

n
$n(n+1)/2$

n	1
$n(n+1)/2$	

n	1
$n(n+1)/2$	1

n	1	2
$n(n+1)/2$	1	

n	1	2
$n(n+1)/2$	1	$1+2=3$

n	1	2	3
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	

n	1	2	3
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6

n	1	2	3	4
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	

n	1	2	3	4
$n(n+1)/2$	1	$1+2=3$	$1+2+3=6$	$1+2+3+4=10$

n	1	2	3	4	5
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	

n	1	2	3	4	5
$n(n+1)/2$	1	$1+2=3$	$1+2+3=6$	$1+2+3+4=10$	$1+2+3+4+5=15$

n	1	2	3	4	5
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15
s					

15

n	1	2	3	4	5	
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15	
s					14	15

$$2+3+4+5=14$$

n	1	2	3	4	5		
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15		
s					13	14	15

$$2+3+4+5=14$$

$$1+3+4+5=13$$

n	1	2	3	4	5				
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15				
s						12	13	14	15

$$2+3+4+5=14$$

$$1+3+4+5=13$$

$$1+2+4+5=12$$

n	1	2	3	4	5
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15
s					11 12 13 14 15

$$1+2+3+5=11 \quad 2+3+4+5=14$$

$$1+3+4+5=13$$

$$1+2+4+5=12$$

n	1	2	3	4	5					
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15					
s					10	11	12	13	14	15

$$\begin{array}{r}
 1+2+3+5=11 \quad 2+3+4+5=14 \\
 1+2+3+4=10 \quad 1+3+4+5=13 \\
 1+2+4+5=12
 \end{array}$$

n	1	2	3	4	5					
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15					
s					10	11	12	13	14	15

n	1	2	3	4	5					
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15					
s				9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3	4	5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15						
s				8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3	4		5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10		1+2+3+4+5=15						
s				7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3	4				5					
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15					
s				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3	4				5					
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15					
s				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3	4				5					
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15					
s			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3	4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3			4				5					
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15					
s			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3			4				5					
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15					
s			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3			4				5					
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15					
s		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$,

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$??

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎?

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow$ 加 1 就是了

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數= $15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦??

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow \text{捨去 } .22 \text{ 再加 } 1$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow \text{捨去 } .22 \text{ 再加 } 1$

$s=14$ 呢??

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$$s=14 \text{ 呢?? } n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$$s=14 \text{ 呢?? } n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82,-5.82$$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是:

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: 直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82,-5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!!

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82,-5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎?

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82,-5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中,

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82,-5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4,-5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5,-6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22,-5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82,-5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!!?

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!!? $s=10$?

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!!? $s=10?$ $11?$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!!? $s=10?$ $11?$ $12?$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!?! $s=10?$ $11?$ $12?$ $13?$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!?! $s=10?$ $11?$ $12?$ $13?$ $14?$

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!?! $s=10?$ $11?$ $12?$ $13?$ $14?$ 就是 10

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!?! $s=10? 11? 12? 13? 14?$ 就是 10 算出來 n 一定是整數 4 ???

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!?! $s=10? 11? 12? 13? 14?$ 就是 10 算出來 n 一定是整數 4 ???

絕對不會是 3.999999999999 嗎???

n	1	2	3	4	5											
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6	1+2+3+4=10	1+2+3+4+5=15											
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!!? $s=10?$ $11?$ $12?$ $13?$ $14?$ 就是 10 算出來 n 一定是整數 4 ???

絕對不會是 3.999999999999 嗎??? **萬一是的話**

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!!? $s=10$? 11 ? 12 ? 13 ? 14 ? 就是 10 算出來 n 一定是整數 4 ???

絕對不會是 3.999999999999 嗎??? **萬一是的話** 去掉小數就錯了啊!!!

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!!? $s=10$? 11 ? 12 ? 13 ? 14 ? 就是 10 算出來 n 一定是整數 4 ???

絕對不會是 3.999999999999 嗎??? **萬一是的話** 去掉小數就錯了啊!!!

建議你算出 n 以後, 用整數運算驗證一下 $(n-1)n/2 \leq s < n(n+1)/2$, 不對的話再加 1

n	1	2	3			4				5						
$n(n+1)/2$	1	1+2=3	1+2+3=6			1+2+3+4=10				1+2+3+4+5=15						
s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

當題目指定 $s=12$ 時,

由上面的分析列表可以知道 $1+2+4+5=12$,

所以重點在計算出 $n=5$, 就可以很快地計算出 $n(n+1)/2=15$,

這樣子就知道丟掉的頁數 $=15-s=3$ 了

好好好, 那麼怎麼算出 $n=5$?? 解方程式嗎? 如果是 $s=10$ 或 $s=15$ 就容易了!

$$n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)/2=10 \Rightarrow n(n+1)=20 \Rightarrow n^2+n-20=0 \Rightarrow n=4, -5 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

$$n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)/2=15 \Rightarrow n(n+1)=30 \Rightarrow n^2+n-30=0 \Rightarrow n=5, -6 \Rightarrow \text{加 } 1 \text{ 就是了}$$

那麼 $s=11$ 怎麼辦?? $n(n+1)/2=11 \Rightarrow n(n+1)=22 \Rightarrow n=4.22, -5.22 \Rightarrow$ 捨去 $.22$ 再加 1

$s=14$ 呢?? $n(n+1)/2=14 \Rightarrow n(n+1)=28 \Rightarrow n=4.82, -5.82 \Rightarrow$ 捨去 $.82$ 再加 1

所以計算 n 的方法就是: **直接代方程式硬解, 將正的解捨去小數, 再加 1**

結束了!! 嗎? 其實上面由 s 計算 n 的例子中, **最危險的是看起來最容易的!!**

天啊!! 好艱深的哲理!!? $s=10$? 11 ? 12 ? 13 ? 14 ? 就是 10 算出來 n 一定是整數 4 ???

絕對不會是 3.999999999999 嗎??? **萬一是的話** 去掉小數就錯了啊!!!

建議你算出 n 以後, 用整數運算驗證一下 $(n-1)n/2 \leq s < n(n+1)/2$, 不對的話再加 1

這個驗證漏掉沒做的話, 粗心的就不只是小新了!!