



Bem-vindo,  
**PAULO CEZAR**

**F**


Descrição  
Tela Cheia  
Submeter  
Clarification

RELÓGIO

**03:33:57**

URI Online Judge | F

## Formiguinha

Por Bruno Adami, Universidade de São Paulo - São Carlos  Brazil

**Timelimit: 1s**

Uma formiguinha está andando sobre um tronco de árvore de tamanho  $N$  metros. Podemos considerar que a formiga pode assumir as posições de 0 até  $N-1$ . Assuma que ela está no eixo  $X$  dos planos coordenados, porém ela começa em uma posição desconhecida. A única coisa que se sabe sobre sua posição inicial é que é um número inteiro.

A formiguinha pode dar um passo para a esquerda ou direita, e este passo a desloca de um metro. Se ela está na posição  $P$  e dá um passo para a direita, ela assumirá a posição  $P+1$ . Se o passo for para a esquerda, ela assumirá a posição  $P-1$ . Se em algum momento ela assumir a posição  $-1$  ou a posição  $N$ , ela cairá do tronco! Um passo leva um segundo para ser completado, e a formiga sempre está se movendo.

Considerando que a formiga fará sempre a pior sequência de passos possível, escolha uma posição inicial de modo que maximize o tempo em que a formiga permaneça no tronco. Imprima este tempo.

### Entrada

**Formato:**

Na primeira linha você terá um inteiro  $T$  indicando o número de casos de teste.

Para cada caso teremos uma única linha com o número inteiro  $N$  indicando o tamanho do tronco da árvore.

**Limites:** $T = 100; 1 \leq N \leq 10^9$ .

### Saída

Para cada caso, imprima o tempo máximo que a formiguinha pode ficar no tronco.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	1
1	1
2	2
4	

Contest Seletiva USP São Carlos - Segunda Prova