

Formiguinha

Por Bruno Adami, Universidade de São Paulo - São Carlos  Brazil**Timelimit: 1**

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

Na primeira linha você terá um inteiro T ($T \leq 100$) indicando o número de casos de teste.

Para cada caso teremos uma única linha com o número inteiro N ($1 \leq N \leq 10^9$) indicando o tamanho do tronco da árvore.

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	