



Problema B - Buenos Amigos

¿Te has dado cuenta que en el salón de clases las personas se juntan por grupitos?

A Joaquina le gusta esa idea, ya que no quiere ser amiga de todos, y se pregunta lo siguiente: ¿Cuál es la máxima cantidad de amistades que puede haber en un salón de n alumnos de tal manera que nadie sea amigo de todos los demás?

Toma en cuenta que si la persona a es amiga de b , entonces a es amiga de todos los amigos de b y viceversa.

Entrada

La primera línea contendrá un número T , el número de casos de entrada. Posteriormente vendrán T líneas, cada una con un entero positivo n , el número de personas en el salón.

Salida

Para cada caso, imprime en una línea distinta la máxima cantidad de amistades que se pueden formar.

Límites de los conjuntos de datos

- Pequeño: $1 \leq T \leq 10^2$, $1 \leq n \leq 10^2$ 30 puntos.
- Mediano: $1 \leq T \leq 10^3$, $1 \leq n \leq 10^4$ 30 puntos.
- Grande: $1 \leq T \leq 10^5$, $1 \leq n \leq 10^8$ 40 puntos.

Entrada Ejemplo

2
3
2

Salida Ejemplo

1
0