

Suma de una progresión aritmética

Una progresión aritmética es una sucesión de números tales que la diferencia de dos términos sucesivos cualesquiera de la secuencia es una constante.

Dada una progresión aritmética cuyos términos consecutivos se diferencian en una unidad, se pide calcular la suma de todos los términos de la progresión.

$$\sum_{i=1}^n a_i = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

Entrada

La entrada comienza con un entero que indica el número de casos de prueba que vendrán a continuación. Cada caso consta de dos valores enteros, $n1$ y $n2$ que indican el primer y el último término de la progresión.

Se garantiza que $0 \leq n1 \leq n2 \leq 10000$.

Salida

Para cada caso de prueba se indica en una línea el valor de la suma de la progresión dada.

Entrada de ejemplo

```
3
1 5
4 12
5 5
```

Salida de ejemplo

```
15
72
5
```