

Serie de Lucas

Parece inventado, pero no lo es. La serie de Lucas, cuyo nombre proviene del matemático francés Édouard Lucas, tiene la misma regla de generación que la serie de Fibonacci, es decir que cada elemento es igual a la suma de los dos anteriores, con la diferencia que los dos primeros elementos son 2 y 1.

De esta manera, los primeros 10 elementos de la serie son:

2, 1, 3, 4, 7, 11, 18, 29, 47, 76

Dados dos valores enteros A y B ($3 \leq A < B \leq$ diez millones), podrías decir cuántos elementos de la serie están entre ellos (incluyéndolos).

Entrada

La entrada contiene dos líneas, la primera con el valor de A y la segunda con el valor de B.

.

Salida

La salida contiene una única línea con la cantidad de elementos de la serie entre A y B.

| Ejemplo de entrada | Ejemplo de salida |
|--------------------|-------------------|
| 3 50 | 7 |
| 7 18 | 3 |
| 200 300 | 0 |