



Dostępna pamięć: 512MB

## *Suma Fibonacciego*

Oblicz sumę

$$F_a + F_{a+1} + F_{a+2} + \dots + F_{b-2} + F_{b-1} + F_b$$

gdzie  $F_i$  oznacza  $i$ -tą liczbę Fibonacciego.

Oznaczenia:  $F_1 = 1$ ,  $F_2 = 2$ .

### **Wejście**

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $a$  i  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{18}$ ).

### **Wyjście**

Na wyjście należy wypisać jedną liczbę - wartość sumy modulo  $10^9 + 7$ .

### **Przykład**

Wejście	Wyjście
3 5	16