

Задание

Напишите программу, вычисляющую k -е число Фибоначчи по модулю m .

Ввод: Два натуральных числа: $0 < k < 2^{63} - 1$, $0 < m < 2^{31} - 1$.

Вывод: Одно число: $f_k \pmod m$.

Примеры

Ввод	Вывод
5 20	5
104 83	41
23 097 5 003	2 140
8 674 085 118 567	44 343
507 332 001 4 000	2 626
7 666 555 444 333 222	146 223
540 543 250 032 147 2 903	134