

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ”

летен семестър 2011

КОНТРОЛНО 1

Задача Fib

Разглеждаме редица от цели числа, в която първият и вторият член са равни на 1, а всеки следващ е равен на сумата на двата предишни за него члена в редицата. Напишете програма, която намира остатъка при делението на M на N -тия член на тази редица.

Вход

От стандартният вход се четат числата N и M , разположени на един ред и разделени с интервал.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсеното число.

Ограничения

$$0 < N < 10^{15}, 0 < M < 10^7$$

TL: 0.3 s

ML: 50 MB

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
9 5	4
10 100	55
5 2	1