

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“
летен семестър 2008

КОНТРОЛНО

ЗАДАЧА А – РЕДИЦА

а, b, c N. a
a₁=a, a₂, a₃, ..., a_m, ... a_m, m > 1,
a_{m-1} a_m = b.a_{m-1} + c (mod 20 000).
N-

Вход

a, b, c N.

Ограничения

- . Easy - 0 ≤ a, b, c ≤ 9, 1 ≤ m ≤ 1 000 000
- . Hard - 1 ≤ a < 20 000, 0 ≤ b, c ≤ 9, 1 ≤ m ≤ 2 000 000 000

Изход

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
1	18730
2 3 4 10	