Задача 03-7: Квадратные перевороты Задаются три целых числа K, N и A (2  $\leq$  K  $\leq$  10, 1  $\leq$  N, A  $\leq$  4000000). Строится последовательность Yi.

```
Y0 = A mod 2011;
Y1 = (@(Y0 * Y0)) mod 2011;
...
Yi + 1 = (@(Yi * Yi)) mod 2011.
```

Здесь С mod D означает остаток от деления С на D. @D — даёт число, которое получится если записать цифры числа D в системе счисления с основанием К в обратном порядке (запись числа берётся без незначащих нулей). Например, в десятичной системе @20 = 02 = 2. В двоичной системе для этого же числа @20 = @101002 = 001012 = 5.

Выведите YN в десятичной записи.

Указание: реализуйте функцию, выполняющую описанную операцию @.