

Wielomian

Dla danego wielomianu W oraz zadanej liczby x, wyznacz trzy ostatnie cyfry (cyfrę setek, dziesiątek i jedności) wartości wyrażenia W(x).

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera liczbę całkowitą z ($11 \le z \le 11$) – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

Pierwszy wiersz zawiera dwie liczby całkowite n ($1 \le n \le 20\,000$) oraz x ($|x| \le 1\,000\,000$). Drugi wiersz zawiera n liczb całkowitych $a_{n-1}, a_{n-2}, \ldots, a_1, a_0$ ($|a_i| \le 1\,000\,000$), pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Liczby te to kolejne współczynniki wielomianu: $W(x) = a_{n-1}x^{n-1} + a_{n-2}x^{n-2} + \ldots + a_1x + a_0$.

Wyjście

Dla każdego zestawu wypisz słowo zbudowane z trzech ostatnich cyfr liczby równej wartości wyrażenia W(x), w kolejności od cyfry setek do cyfry jedności.

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
1	039
3 2	
5 6 7	

Wielomian 1/1