



POTYCZKI ALGORYTMICZNE  
ADB POLSKA & MIMUW

## Zadanie: WIE Wielomian

Tura 2, plik źródłowy wie.\*, dostępna pamięć 16 MB

02 marca 2005

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

### Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta opis wielomianu  $W$  oraz liczbę  $x$ ,
- wyznaczy trzy ostatnie cyfry wartości wyrażenia  $W(x)$ ,
- wypisze wynik.

### Wejście

Pierwszy wiersz zawiera dwie liczby całkowite  $s$  ( $1 \leq s \leq 20.000$ ) oraz  $x$  ( $-1.000.000 \leq x \leq 1.000.000$ ). Drugi wiersz zawiera  $s$  liczb całkowitych  $w_1, w_2, \dots, w_s$  ( $-1.000.000 \leq w_k \leq 1.000.000$ ), pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Liczby te, to kolejne współczynniki wielomianu:  $W(x) = w_1x^{s-1} + w_2x^{s-2} + \dots + w_{s-1}x + w_s$ .

### Wyjście

Twój program powinien wypisać słowo zbudowane z trzech ostatnich cyfr liczby równej wartości wyrażenia  $W(x)$ , w kolejności od cyfry setek do cyfry jednostki.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

3 2

5 6 7

poprawnym wynikiem jest:

039