

## Wyspy Cali

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wyspy-cali/site/>

### Najpiękniejsze wysp i Aztekowie

Najpiękniejsze wyspy świata – wyspy Cali zostały zajęte przez wojska Montezuma I, władcę imperium Azteków. Generałowie wysp muszą władcy codziennie składać raport.

### Jaki raport?

Montezumowi pierwszemu należy przekazać raport, w którym w zależności od polecenia trzeba dla danej liczebności wyspy należy wyspy wypisać:

d – sumę liczb złożonych z dwóch ostatnich cyfr i ostatniej cyfry

p – sumę liczb złożonych z dwóch ostatnich cyfr i ostatniej cyfry powiększoną o 3

m – sumę liczb złożonych z dwóch ostatnich cyfr i ostatniej cyfry pomniejszoną o 1

s – sumę 2 ostatnich cyfr

z – iloczyn 2 ostatnich cyfr

### Problem z raportem

Codziennie wypełnianie raportu dla miliona wysp bywa uciążliwe. Stąd opóźnienia. Władca Azteków zwrócił się z prośbą do Ciebie. Wie, że na pewno coś wymyślisz i raporty będą generować się w pół sekundy. Pomożesz?

### Wejście

W pierwszej linii znajdują się jedna liczba  $W$  oznaczająca ilość wysp:

$$10 \leq W \leq 10^6$$

W kolejnej linii znajduje się na przemian:

- $W$  znaków d p m s z oznaczających co należy wypisać dla kolejnej liczby oznaczającej rozmiar armii na wyspie
- $W$  liczb z zakresu od 1 do  $10^8$  oznaczających wielkość armii na każdej z wysp

### Wyjście

Twój program powinien wypisać w pojedynczej linii  $W$  liczb raportu zgodnie z powyższymi zasadami.

## Przykład 1

### Wejście

5

d 89528 p 5 m 300 s 20 z 105

### Wyjście

36 13 -1 2 0

### Wyjaśnienie

Wyspa #1 / Znak raportu: *d* / Wielkość armii: 89528

Liczba złożona z 2 ostatnich cyfr:  $a=28$

Ostatnia cyfra:  $b=8$

Suma  $a+b$ : 36

-

Wyspa #2 / Znak raportu: *p* / Wielkość armii: 5

Liczba złożona z 2 ostatnich cyfr:  $a=05$

Ostatnia cyfra:  $b=5$

Suma  $a+b$  powiększona o 3: 13

-

Wyspa #3 / Znak raportu: *m* / Wielkość armii: 300

Liczba złożona z 2 ostatnich cyfr:  $a=00$

Ostatnia cyfra:  $b=0$

Suma  $a+b$  pomniejszona o 1: -1

-

Wyspa #4 / Znak raportu: *s* / Wielkość armii: 20

Dwie ostatnie cyfry: 2 oraz 0

Suma dwóch ostatnich cyfr: 2

-

Wyspa #5 / Znak raportu: *z* / Wielkość armii: 105

Dwie ostatnie cyfry: 0 oraz 5

Iloczyn dwóch ostatnich cyfr: 0

*Autor: Daniel Olkowski*