

# Bajtowojna 2

Autor: Damian Cięciwa

Kod zadania: baj2  
Limit czasu: 2.5s  
Limit pamięci: 128MB

Królowi Petabajtazarowi udało się odeprzeć atak króla Eksabajtazara. Niestety wielu szlachciców z jego dworu poległo w bitwie, a on musi znaleźć nowych, lojalnych żołnierzy i doradców. Co gorsza, doszły do Petabajtazara wieści, iż ktoś planuje wielki zamach na niego i chce przejąć władzę w całej Petabajtocji. Oczywiście byle kto nie może zostać dworzaninem. Król chce, aby elita w jego siedzibie była najpotężniejsza. W przypadku remisu osoba z wyższym przedrostkiem wygrywa. Jeżeli nawet to nie wyłoni zwycięzcy, o wyborze nowego dworzanina zdecyduje moc, którą daje mu końcówka jego imienia.

Silę danej osoby określa przedrostek pomnożony przez końcówkę jej imienia. Bajt- ma wartość równą 1, Kilobajt- równą 2, itd. do Petabajta, którego wartość wynosi 6. Hierarchia końcówek imion wygląda tak:

- -azar (wartość 3)
- -ek (wartość 2)
- -osia (wartość 1)

## Wejście:

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita -  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) oznaczająca ile osób król przyjmie na swój dwór. W drugiej linii wejścia znajduje się ciąg imion kandydatów rozdzielonych spacją. Imiona podane są w formie:

[skrót przedrostka][końcówka imienia]

Bajt zamienia się na B, Kilobajt na KB, itd.

Np. **Bosia (Bajtosia)**, **TBazar (Terabajtazar)**. Wiadomo, że osoby z przedrostkiem Eksabajt nie występują, oraz imion jest co najmniej  $N$  i nie więcej niż  $10^7$  (nie wiadomo jednak ile).

## Wyjście:

Wypisz  $N$  linii. W każdej z nich powinno znajdować się jedno imię - od najlepszego kandydata do N-tego po kolei.

## Ocenianie:

| Ograniczenia                | Liczba punktów |
|-----------------------------|----------------|
| $N \leq 50$                 | 20             |
| $N \leq 10^3$               | 30             |
| Brak dodatkowych ograniczeń | 50             |

## Przykłady:

### Przykład 1:

|                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wejście:<br>3<br>PBazar KBek MBek Bosia PBosia | Wyjście:<br>PBazar<br>PBosia<br>MBek |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|

**Wyjaśnienie:** Moc każdej z osób wynosi odpowiednio:

PBazar -  $6 * 3 = 18$

KBek -  $2 * 2 = 4$

MBek -  $3 * 2 = 6$

Bosia -  $1 * 1 = 1$

PBosia -  $6 * 1 = 6$

3 najwyższe siły mają PBazar, MBek, PBosia, z czego MBek i PBosia mają remis. Wyższy przedrostek ma PBosia. Wypisujemy:

PBazar

PBosia

MBek