

## Ranking uczniów

W szkole zorganizowano zawody, w których wzięło udział po 15 uczniów z każdej klasy, z wyjątkiem klas IV. Na końcu zawodów po podsumowaniu wyników stworzono ranking i w celu zaoszczędzenia miejsca poddano go kompresji, polegającej na usunięciu spacji i znaków nowego wiersza, cały ranking więc mieści się w jednej linijce, np.: 2A13B71CM32CM3... jest on równoważny zapisowi:

- 1 miejsce: 2A nr 13
- 2 miejsce: 3B nr 7
- 3 miejsce: 1CM nr 3
- 4 miejsce: 2CM nr 3

Miejsce w rankingu jest opisane oznaczeniem klasy składającym się z pojedynczej cyfry poziomu (1, 2, 3) i jednej lub dwóch liter (A, B, C, CM, D, E), a następnie liczby (od 1 do 15) oznaczającej numer na liście ucznia. Wszystkich klas jest piętnaście (1A, 1B, 1C, 1CM, 1D, 1E, 2A, 2B, 2C, 2CM, 2D, 3A, 3B, 3C, 3D).

Każdy z zawodników podczas gry zdobył określoną liczbę punktów, które również poddano kompresji tworząc z nich jeden długi łańcuch bez spacji. Ponieważ maksymalną liczbę punktów jaką można było zdobyć jest 999, przeznaczono na punkty każdego zawodnika 3 znaki, jeżeli liczba jest dwu- lub jednocyfrowa uzupełnia się ją zerem lub zerami z przodu. Tak więc łańcuch: 998987945 oznacza, że trzech kolejnych zawodników uzyskało odpowiednio 998, 987 i 945 punktów, a łańcuch 123098056 oznacza, że trzech kolejnych zawodników uzyskało wyniki: 123, 98, 56.

Należy napisać program, który z tych danych odczyta, która klasa zdobyła sumarycznie największą ilość punktów.

### Wejście:

Pierwszy wiersz wejścia zawiera łańcuch 795 znaków alfanumerycznych oznaczający numer poziomu klasy (znaki '1', '2' i '3') oznaczenie klasy ('A', 'B', 'C', 'CM', 'D', 'E') oraz znaków oznaczających numer zawodnika (w zapisie liczbowym byłyby to liczby od 1 do 15).

Drugi wiersz wejścia zawiera łańcuch znaków składający się jedynie z cyfr, o długości 675 znaków, gdzie każde trzy znaki oznaczają liczbę punktów danemu miejscu w rankingu.

### Wyjście:

Na wyjściu w jedynym wierszu należy wypisać poziom i oznaczenie klasy o po spacji sumaryczny wynik zawodników do niej należących.

Uwaga! Jest tylko jeden test sprawdzający na serwerze. Poniższe przykłady są ograniczone jedynie do trzech klas po trzech uczniów (Klasy 3A, 2C, 1CM).

### Przykład:

1)

#### Wejście:

```
3A12C13A21CM21CM31CM12C32C23A3
```

```
905860654499307265104098009
```

#### Wyjście:

```
3A 1568
```

2)

#### Wejście

```
2C23A11CM32C33A23A31CM11CM22C1
```

```
444375299275199175098075054
```

#### Wyjście

```
2C 773
```