

Dodawanie 2

Światowy kryzys oddziałuje nie tylko na gospodarkę, ale także na możliwości twórcze autorów tego zadania. Z tego powodu nie zawiera ono żadnej historyjki, jeżeli jednak masz jakiś ciekawy pomysł to skontaktuj się z nami.

Napisz program, który obliczy sumę dwóch liczb naturalnych a oraz b i wypisze ją w arabskim albo rzymskim systemie zapisywania liczb.

Wejście

Wejście zawiera maksymalnie 1000 zestawów danych. Każdy zestaw danych składa się z dokładnie jednej linii. Na początku linii występuje pojedyncza litera określająca system w jakim wypisana ma zostać suma. Litera A oznacza system arabski zaś litera R system rzymski. Po literze określającej system występują dwie liczby a oraz b ($2 \leq a + b \leq 3999$). Każda z liczb może zostać podana w systemie arabskim albo rzymskim.

Działanie programu należy zakończyć w momencie kiedy zamiast litery A albo R na wejściu pojawi się litera K.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych należy w osobnej linii wypisać identyfikator zestawu oraz sumę liczb a i b zapisaną w systemie podanym na wejściu. Identyfikator zestawu powinien mieć postać: "Zestaw nr :", gdzie nr należy zastąpić numerem bieżącego zestawu danych. Identyfikator zestawu powinien być oddzielony od sumy pojedynczą spacją.

Przykład

Dla danych:

```
R MCM 83
A I I
K
```

Twój program powinien wypisać:

```
Zestaw 1: MCMLXXXIII
Zestaw 2: 2
```