

Eliksir wielosokowy

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/eliksir/site/>

Osobiste życzenia

Hermiona i Ron postanowili złożyć Harremu życzenia urodzinowe osobiście a co więcej – wspólnie ze wszystkimi Gryfonami. Nie byłoby w tym nic dziwnego, gdyby nie to, że wszyscy postanowili przed wizytą u jubilata zamienić się w Harrego Potera.

Bal Harrych Poterów

Tak, to będzie wspaniałe. Ponad 200 Harrych Poterów bawiących się wspólnie.

Eliksir czy zupa

Każdy czarodziej wie, że jedynym sposobem zmiany postaci jest eliksir wielosokowy. Ale jak przygotować tak ogromną ilość eliksiru dla ponad 200 osób? Trzeba ugotować prawdziwą zupę eliksirową.

Pijawki jako ingrediencja

Największy problem jest z pijawkami. Musi być ich w eliksirze ściśle określona ilość s . Ron i Hermiona mają k buteleczek z pijawkami. Na każdej buteleczce jest napisane ile jest w środku pijawek p .

Bez czarów

Młodzi czarodzieje nie wiedzą czy mogą wybrać pewną ilość buteleczek z pijawkami by uzyskać łącznie p pijawek. Żadne zaklęcia nie pomagają. Dodatkowo, jeśli wezmą buteleczkę, muszą użyć wszystkich pijawek tamże się znajdujących. Na szczęście Hermiona chodziła do mugolskiej szkoły i pamięta Ciebie, jako mistrza w trudnych sprawach. Dzwoni i pyta, czy pomożesz?

Wejście

W pierwszej linii znajdują się 2 liczby oddzielone spacją

$$1 \leq k \leq 1\ 000 \text{ (ilość butelek z pijawkami)}$$

$$1 \leq s \leq 1\ 100 \text{ (liczba pijawek potrzebna do wrzucenia do eliksiru)}$$

W drugiej linii znajduje się k liczb z zakresu $1 \leq p \leq 1\ 100$ oznaczająca ilość pijawek w kolejnej butelce.

Wyjście

Twój program powinien wypisać:

- Abrakadabra
Jeśli można uzyskać s pijawek z dowolnych dostępnych buteleczek
- SorryHarry
Jeśli NIE można uzyskać s pijawek z dowolnych dostępnych buteleczek

Przykład 1

Wejście

5 11 *(Jest 5 buteleczek, wymagana suma pijawek 11)*

7 3 2 10 8 *(Liczba pijawek w kolejnych buteleczkach)*

Wyjście

Abrakadabra

Wyjaśnienie przykładu

Możemy wybrać buteleczki z pijawkami: 3, 8, które dają wymaganą sumę pijawek 11.

Przykład 2

Wejście

5 14 *(Jest 5 buteleczek, wymagana suma pijawek 14)*

7 3 8 10 8 *(Liczba pijawek w kolejnych buteleczkach)*

Wyjście

SorryHarry

Wyjaśnienie przykładu

Nie ma takich buteleczek z pijawkami, które dają wymaganą sumę pijawek 14.