

## Loteria

### Nietypowa Bydgoszcz

W Bydgoszczy jest nietypowa loteria, która składa się z dwóch losowań:

- a. Najpierw losujemy liczbę  $k$
- b. Następnie ze podanego nam zbioru z  $n$  liczb losujemy 2 dowolne liczby:  
 $p1$  i  $p2$

Gracz wygrywa nagrodę tylko wtedy, gdy  $p1 + p2 = k$ .

### Można się wycofać

Niestety, nie mamy gwarancji, że po wylosowaniu liczby  $k$ , istnieją takie 2 liczby  $p1, p2$ , że  $p1 + p2 = k$ .

Ale za to możemy po wylosowaniu liczby  $k$  wycofywać:

- a. Wylosowanie liczby  $k$  kosztuje 1zł.
- b. Wylosowanie liczb  $p1$  i  $p2$  kosztuje kolejną złotówkę – o ile zdecydujemy się dalej grać

### Krzychu spryciarz

Krzysiek pomyślał, że poprosi Ciebie byś napisał program, który sprawdzi, czy dla wylosowanej liczby  $k$  istnieją 2 liczby  $p1, p2$  które sumują się do  $k$ . Tylko wtedy weźmie udział w drugiej części loterii i zapłaci drugą złotówkę za losy  $p1$  i  $p2$ .

### Wejście

W pierwszej znajduje się 2 liczby oddzielone spacją w następującej kolejności:

$$1 \leq k \leq 10^9 \quad (\text{liczba } k \text{ wylosowana przez Krzycha})$$
$$2 \leq n \leq 10^7 \quad (\text{ilość liczb z których Krzysiek może losować pozostałe dwie liczby } p1 \text{ i } p2)$$

W drugiej linii znajduje się  $n$  liczb naturalnych, każda z przedziału  $1 \leq \text{liczba} \leq 10^9$ , z których Krzysiek będzie losował liczby  $p1$  i  $p2$

### Wyjście

Jeśli w podanych  $n$  liczbach istnieją takie  $p1$  i  $p2$ , że  $p1 + p2 = k$  wówczas Twój program powinien wypisać:

Mozesz ryzykować

w przeciwnym przypadku program powinien wypisać:

Bez szans

### Przykład 1

#### Wejście

17 4      ( $k=17$ , druga część loterii zawiera 4 liczby)

10 15 3 7      (4 liczby z których losujemy  $p1$  i  $p2$ )

#### Wyjście

Mozesz ryzykować

#### Wyjaśnienie

Dla  $k=17$  Istnieją w podanych 4 liczbach takie  $p1$  i  $p2$ , że  $p1 + p2 = k$

Na przykład możemy wylosować:  $p1=10$ , oraz  $p2=7$ , wówczas:

$$10 + 7 = 17$$

### Przykład 2

#### Wejście

17 4      ( $k=17$ , druga część loterii zawiera 4 liczby)

10 15 3 6      (4 liczby z których losujemy  $p1$  i  $p2$ )

#### Wyjście

Bez szans

#### Wyjaśnienie

NIE istnieją w podanych 4 liczbach takie  $p1$  i  $p2$ , że  $p1 + p2 = k$

### Przykład 3

#### Wejście

8 5      ( $k=8$ , druga część loterii zawiera 5 liczb)

1 3 4 4 2      (5 liczby z których losujemy  $p1$  i  $p2$ )

#### Wyjście

Mozesz ryzykować

#### Wyjaśnienie

Dla  $k=8$  Istnieją w podanych 5 liczbach takie  $p1$  i  $p2$ , że  $p1 + p2 = k$

Na przykład możemy wylosować:  $p1=4$ , oraz  $p2=4$ , wówczas:

$$4 + 4 = 8$$