



# Mistrzostwa w brydża dla olimpijczyków

Limit pamięci: 64 MB

Kuba zapisał się na mistrzostwa w brydża dla olimpijczyków. Brydż to szlachetna gra, w której każdy z czterech graczy dostaje rękę złożoną z dokładnie 13 kart ze standardowej talii. Dla pewności: standardowa talia to taka, w której każda z kart: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q, K, A występuje w dokładnie czterech kopiach, w tym zadaniu kolory kart są nieważne. Podstawowy system punktacji ręki jest następujący:

- Walet (J) jest warty jeden punkt;
- Dama (Q) jest warta dwa punkty;
- Król (K) jest warty trzy punkty;
- As (A) jest warty cztery punkty;
- Pozostałe karty są warte zero punktów

Kuba trenując do turnieju ćwiczy liczenie punktów. W tym celu rozdał sobie  $n$  kart i poprosił Cię o wyznaczenie wartości punktowej ręki. Kuba jako znany troll lubi jednak oszukiwać i zaprezentowana ręka niekoniecznie musi być legalna. Jeśli zawiera więcej niż cztery kopie którejś karty, nie składa się z dokładnie 13 kart, lub zawiera podejrzaną wartość, to należy zwrócić na to uwagę, zanim zrobią to sędziowie na turnieju...

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba  $n$  ( $1 \leq n \leq 52$ ) oznaczająca liczbę kart na ręce Kuby. Każdy z kolejnych  $n$  wierszy zawiera jeden napis złożony jedynie z cyfr i wielkich liter alfabetu łańciskiego długości co najwyżej 5: napis w  $i$ -tym wierszu reprezentuje wartość  $i$ -tej karty.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę – wartość ręki Kuby, o ile jest legalna. Jeśli ręka jest niezgodna z zasadami, zamiast jej wartości wypisz słowo "OSZUST!" (bez cudzysłówów).

## Przykłady

Wejście dla testu r0b0a:

```
13
2
3
4
5
6
7
8
9
10
J
Q
K
K
```

Wyjście dla testu r0b0a:

```
9
```

### Wyjaśnienie:

Ręka jest zgodna z zasadami, warta 9 punktów: jeden za waleta, dwa za damę i sześć za dwa króle.



# Mistrzostwa w brydża dla olimpijczyków

Limit pamięci: 64 MB

Wejście dla testu r0b0b:

```
33
2
2
2
2
3
3
3
3
4
4
4
4
4
5
5
5
5
6
6
6
6
7
7
7
7
8
8
8
8
9
9
9
9
10
```

Wyjście dla testu r0b0b:

```
OSZUST!
```

**Wyjaśnienie:**

33 karty? OSZUST!



# Mistrzostwa w brydża dla olimpijczyków

Limit pamięci: 64 MB

Wejście dla testu r0b0c:

```
13
Q
Q
Q
Q
K
K
K
K
A
A
A
A
A
A
```

Wyjście dla testu r0b0c:

```
OSZUST!
```

## Wyjaśnienie:

Pięć asów? OSZUST!

Wejście dla testu r0b0d:

```
13
2
3
4
5
6
7
DOGE
9
10
J
Q
K
A
```

Wyjście dla testu r0b0d:

```
OSZUST!
```

## Wyjaśnienie:

Co to za karta "DOGE"? OSZUST!

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Punkty
1	Ręka jest na pewno legalna	0.5 s	10
2	Wartości kart są poprawne i każda z nich występuje co najwyżej cztery razy	0.5 s	20
3	Wartości kart są poprawne	0.5 s	20
4	Bez dodatkowych ograniczeń	0.5 s	50