

## PlatfoMission

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

### Finansowanie społecznościowe?

Co jeśli ktoś ma super pomysł a nie ma pieniędzy? Może wziąć kredyt, znaleźć inwestora albo... wejść w finansowanie społecznościowe czyli crowdfunding.

### Płacimy wcześniej

Crowdfunding polega na tym, że użytkownicy wpłacają na Twoją aplikację, zegarek czy cokolwiek chcesz stworzyć. Powiesz, że to normalne. Ale... Oni płacą zanim jeszcze powstanie działająca aplikacja, firma rozwijająca ulotki, ...

### Co za zaufanie?

To duże zaufanie. Co w zamian? Mogą później otrzymać jako pierwsi Twoją grę, mieć udziały w firmie czy... po prostu Twoją wdzięczność.

### Czy to działa?

Chyba tak...

[https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_video\\_game\\_crowdfunding\\_projects](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_video_game_crowdfunding_projects)

### PlatfoMission!

Stefkowi już od kilku miesięcy chodzi po głowie pomysł na grę PlatfoMission. To będzie platformówka o prostej grafice ale najlepszej na rynku grywalności.

### Motywujący crowdfunding

Stefek już wie, jak zachęcić do szczodrości osoby wspierające rozwój aplikacji. Na głównej stronie internetowej będzie widniał portret osoby która wsparła grę największym pojedynczym datkiem! Pomożesz mu napisać gotowy moduł?

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) oznaczająca ilość wpłat na grę PlatfoMission.

W kolejnych  $n$  liniach znajduje się informacje dotyczące pojedynczej wpłaty w następującej kolejności:

- a. Wpłata w złotych – liczba od 0 do  $10^{12}$
- b. Wpłata w dolarach – liczba od 0 do  $10^{12}$
- c. Nazwisko wpłacającego – napis składający się z dużych liter alfabetu angielskiego od A do Z – nie więcej niż 10.

## Wyjście

Twój program powinien po każdej wpłacie wypisać informacje o największej pojedynczej dotacji do tej pory. Informacje o największej dotacji należy wypisywać w następującej kolejności oddzielając poszczególne pozycje spacją:

Nazwisko Wplata\_w\_dolarach Wplata\_w\_zlotowkach

Kolejność wpłat ustalamy następująco:

- Najbardziej szczerą wpłatą jest ta, która zawiera największą łącznie wartość w dolarach i złotych. Przyjmujemy, że 1 dolar to 4 złote.
- Przy tej samej wartości wpłaty wyżej jest ta osoba która wpłaciła więcej w dolarach.
- Jeśli dwie osoby są tak samo szczerze, to wypisujemy wpłatę tej osoby, która jest pierwsza leksykograficznie (alfabetycznie)

## Przykład 1

### Wejście

9  
13 1 MILY  
18 0 DABACKI  
5 3 BABACKI  
10 2 CABACKI  
10 2 ABACKI  
17 0 MILY  
100 20 HOJNY  
20 40 HOJNY  
300 10 HOJNY

### Wyjście

MILY 1 13  
DABACKI 0 18  
DABACKI 0 18  
CABACKI 2 10  
ABACKI 2 10  
ABACKI 2 10  
HOJNY 20 100  
HOJNY 40 20  
HOJNY 10 300

## Wyjaśnienie

### **Wpłata #1: 17 0 MILY**

Wpłata w złotych: 13. Wpłata w dolarach 1. Nazwisko wpłacającego: MILY

Łączna wpłata  $13 + 4 \cdot 1 = 17$

Mamy jedną wpłatę, która jest największa. Wypisujemy największą wpłatę – nazwisko, dolary, złotówki:

MILY 1 13

### **Wpłata #2: 18 0 DABACKI**

Wpłata w złotych: 14. Wpłata w dolarach 1. Nazwisko wpłacającego: DABACKI

Łączna wpłata  $18 + 4 \cdot 0 = 18$

Dabacki wpłacił do tej pory najwięcej. Mamy zatem zmianę na pozycji prowadzącego.

Wypisujemy największą wpłatę – nazwisko, dolary, złotówki:

DABACKI 0 18

### **Wpłata #3: 2 1 BABACKI**

Wpłata w złotych: 5. Wpłata w dolarach 3. Nazwisko wpłacającego: BABACKI

Łączna wpłata  $5 + 4 \cdot 3 = 17$

Wpłata jest mniejsza od dotychczas największej (18). Nie zmienia największej wpłaty.

Wypisujemy największą wpłatę – nazwisko, dolary, złotówki:

DABACKI 0 18

### **Wpłata #4: 10 2 CABACKI**

Wpłata w złotych: 10. Wpłata w dolarach 2. Nazwisko wpłacającego: CABACKI

Łączna wpłata  $10 + 4 \cdot 2 = 18$

Wpłata jest równa dotychczas największej. Ponieważ jednak CABACKI wpłacił więcej w dolarach więc on jest liderem. Wypisujemy największą wpłatę – nazwisko, dolary, złotówki:

CABACKI 2 10

### **Wpłata #5: 10 2 ABACKI**

Wpłata w złotych: 10. Wpłata w dolarach 2. Nazwisko wpłacającego: ABACKI

Łączna wpłata  $10 + 4 \cdot 2 = 18$

Wpłata jest identyczna jak dotychczas największa (18) z identyczną liczbą dolarów. (2). Jednak Abacki jest mniejszy leksykograficznie – jest liderem. Wypisujemy największą wpłatę – nazwisko, dolary, złotówki:

ABACKI 2 10

### **Wpłata #6: 17 0 MILY**

Wpłata w złotych: 13. Wpłata w dolarach 1. Nazwisko wpłacającego: MILY

Łączna wpłata  $13 + 4 \cdot 1 = 17$

Wpłata jest identyczna jak dotychczas największa (18) z identyczną liczbą dolarów. (2). Jednak

Wpłata jest mniejsza od dotychczas największej (18). Nie zmienia największej wpłaty.

Wypisujemy największą wpłatę – nazwisko, dolary, złotówki:

ABACKI 2 10

**Wpłata #7: 100 20 Hojny**

Wpłata w złotych: 100. Wpłata w dolarach 20. Nazwisko wpłacającego: HOJNY

Łączna wpłata  $100 + 4 \cdot 20 = 180$

HOJNY wpłacił do tej pory najwięcej. Mamy zatem zmianę na pozycji prowadzącego. Wypisujemy największą wpłatę – nazwisko, dolary, złotówki:

HOJNY 20 100

**Wpłata #8: 20 40 Hojny**

Wpłata w złotych: 20. Wpłata w dolarach 40. Nazwisko wpłacającego: HOJNY

Łączna wpłata  $20 + 4 \cdot 40 = 180$

Wpłata identyczna z największą (180). Zawiera jednak więcej dolarów. Mamy zatem zmianę na pozycji najlepszej wpłaty. Wypisujemy największą wpłatę – nazwisko, dolary, złotówki:

HOJNY 40 20

**Wpłata #8: 300 10 Hojny**

Wpłata w złotych: 300. Wpłata w dolarach 10. Nazwisko wpłacającego: HOJNY

Łączna wpłata  $300 + 4 \cdot 10 = 340$

Największa do tej pory wpłata. Mamy zatem zmianę na pozycji najlepszej wpłaty. Wypisujemy największą wpłatę – nazwisko, dolary, złotówki:

HOJNY 10 300