

Dziewczyny Damiana (wprawka)

Maksymilian Polikowski

Historia

W mieście Pahrump mieszka gigantyczny babiarz Damian. Podobno ma tyle dziewczyn że ich ilość nie mieści się w long longu. Niestety nie podoba się to jego koledze Maksowi który postanowił że Damian może mieć maksymalnie k dziewczyn (pozostałe zostaną podzielone między jego kolegów co bardzo mu odpowiada). Każda z dziewczyn Damiana ma wartość która mówi jaką przyjemność odczuwa Damian z przytulania i -tej z nich. Jest ona zdefiniowana liczbą całkowitą a_i (im większa liczba tym większą przyjemność odczuwa Damian) . Damian chce wybrać k dziewczyn z którymi odczuwa największą przyjemność. Niestety chat gpt nie mógł mu w tym pomóc bo jego lista jest za długa. Na szczęście szkopuł nie ma takich ograniczeń. Pomóż Damianowi i napisz program wypisujący imiona dziewczyn jakie powinien sobie pozostawić.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się liczby n i k . $1 \leq k \leq n \leq 10^6$ oznaczająca ilość dziewczyn Damiana i ile Maks pozwolił mu pozostawić . Będzie ona mniejsza niż milion ponieważ chłopcy nie będą umieli podzielić się większą ilością dziewczyn. w następnych n wierszach znajdują się imiona kolejnych dziewczyn i ich wartości $a_i \leq 10^{18}$.Możemy przyjąć że każda dziewczyna jest wyjątkowa czyli z każdą dziewczyną Damian odczuwa inną przyjemność.

Wyjście

Na wyjściu powinno znaleźć się k imion oznaczające imiona dziewczyn jakie Damian powinien sobie pozostawić. Powinny one zostać wypisane w osobnych wierszach oraz w kolejności malejących przyjemności tak żeby Damian wiedział jakie dziewczyny odwiedzić jako pierwsze.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5 3
Natalka 9
Alicja 11
Paula 7
Zuzia 5
Julka 6
```

Poprawną odpowiedzią jest:

```
Alicja
Natalka
Paula
```

Podzadania: Zagwarantowane jest że w testach wartych 50% punktów $n \leq 1000$