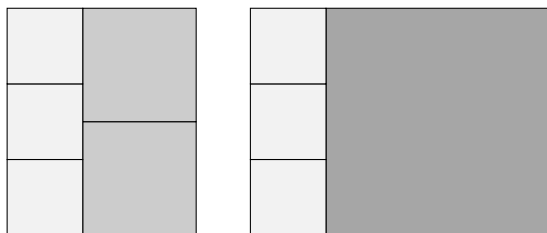


Dostępna pamięć: 64MB

Płytkafelki

Pewnego pięknego dnia, don Bajton uznał, że chce upiększyć drogę przed jego rezydencją. Zdecydował, że wyłoży ją ~~plytkami~~ kafelkami. Wybrał też sposób, w jaki ukafelkuje drogę: weźmie dwa różne rodzaje kafelków (spośród pewnych n , które ma pod ręką – można przyjąć, że ma nieskończenie wiele kafelków każdego rodzaju), i utworzy z nich dwie sąsiednie i przylegające do siebie ścieżki tej samej długości. Obie te ścieżki mają się składać z innego rodzaju kafelków. Kafelki są kwadratowe i charakteryzują się wielkością boku, która zawsze jest całkowita. Przykładowe ścieżki wyglądają tak:



Ścieżka z lewej powstała z kafelków wielkości 2 (jasne) i 3 (ciemne), a ścieżka z prawej z 2 i 6 (ciemniejsze). Obie ścieżki są długości 6.

Don Bajton chce, aby otrzymana ścieżka była jak najpiękniejsza. Piękno ścieżki złożonej z kafelków a oraz b o długości s według Bajtona jest zdefiniowane w ten sposób:

$$p = \frac{ab}{s}$$

Jak powiedział, „*Jest już za stary na te rachunki...*”, i sam sobie nie poradzi z problemem. Czy pomożesz mu w znalezieniu pary kafelków, która daje jak najpiękniejszą ścieżkę?

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdzie się jedna liczba całkowita n ($2 \leq n \leq 5 \cdot 10^5$), oznaczającą ilość dostępnych don Bajtonowi rodzajów kafelków. W kolejnym wierszu jest n liczb całkowitych a_i ($1 \leq a_i \leq 10^6$), oznaczających, że don Bajton ma kafelki o boku a_i . Możliwe, że liczby a_i się powtórzą – w takim wypadku są traktowane jak odmienne rodzaje o tej samej wielkości. W szczególności, tworzą ścieżkę o długości a_i .

Wyjście

Na pierwszą linię wyjścia należy wypisać p , a na drugą i oraz j . i oraz j powinny oznaczać indeksy rodzajów kafelków, które należy wykorzystać, aby powstała ścieżka była jak najpiękniejsza. p ma być równe piękności otrzymanej ścieżki. Jeżeli istnieje wiele kombinacji kafelków, które mają taką samą (maksymalną) wartość p , należy wybrać to z najmniejszym i . Jeżeli nadal istnieje wiele rozwiązań, wybierz to z najmniejszym j .

Przykłady

Wejście	Wyjście
4 5 4 6 1	2 2 3

Wejście	Wyjście
5 9 15 12 25 30	15 2 5

Wyjaśnienie przykładu

W pierwszym przykładzie należy wybrać kafelki wielkości 4 oraz 6. Ścieżka ułożona z tych kafelków jest długości 12, więc jej piękno to $\frac{4 \cdot 6}{12} = 2$.

W drugim teście przykładowym optymalnym wyborem są kafelki 15 i 30.