

Cukierki

Bajtazar pracuje w sklepie ze słodyczami. W sklepie znajduje się N pudełek z cukierkami, w każdym z nich może znajdować się inna liczba cukierków. Gdy zjawia się klient i prosi o K cukierków, Bajtazar idzie na zaplecze i przynosi opakowania, w których łącznie jest dokładnie K cukierków. Jeśli nie może tego zrobić, na przykład jeśli ktoś prosi o 4 cukierki, a na zapleczu jest 5 pudełek z 3 cukierkami w każdym z nich, klient często odchodzi bez kupowania czegokolwiek.

Z tego powodu, Bajtazar chciał wiedzieć ile różnych rozmiarów zamówień może obsłużyć przy użyciu opakowań, które aktualnie posiada. Udało mu się rozwiązać ten problem z łatwością i teraz zastanawia się co zrobić, aby poprawić wynik. Chciałby otworzyć jedno pudełko i zmienić w nim liczbę cukierków, tak, by być w stanie obsłużyć jak największą liczbę rozmiarów zamówień, o które może poprosić najbliższy klient.

Wejście. Pierwszy wiersz pliku `candies.in` zawiera jedną liczbę całkowitą N ($2 \leq N \leq 100$) oznaczającą liczbę pudełek z cukierkami. W drugim wierszu znajduje się ciąg N liczb całkowitych B_i ($1 \leq B_i \leq 7000$) oddzielonych pojedynczymi odstępami. Opisują one liczby cukierków w każdym z pudełek.

Wyjście. W pierwszym i jedynym wierszu pliku `candies.out` należy wypisać dwie liczby całkowite P i Q oddzielone pojedynczym odstępem. Oznaczają one, że Bajtazar powinien zmienić liczbę cukierków w pudełku z P cukierkami na Q . P musi być równe jednemu z B_i . Może być wiele optymalnych rozwiązań, dlatego należy wybrać to, w którym P jest jak najmniejsze. Wśród wszystkich wyników z minimalnym P , wybierz ten z najmniejszym Q . Możesz założyć, że Bajtazar może zwiększyć liczbę różnych zamówień, które jest w stanie obsłużyć przez zmianę liczby cukierków w dokładnie jednym pudełku.

Przykład.

<code>candies.in</code>	<code>candies.out</code>
4	4 9
1 3 4 4	

Przykład.

<code>candies.in</code>	<code>candies.out</code>
5	3 1
3 3 3 3 3	

Uwagi. Przy użyciu opakowań w magazynie opisanych w pierwszym przykładzie, Bajtazar może obsłużyć zamówienia 9 różnych rozmiarów, konkretnie: 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11 i 12. Po dodaniu otwarciu pudełka z 4 cukierkami i zmianie liczby cukierków na 9, może on obsłużyć zamówienia o rozmiarach 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16 oraz 17 czyli łącznie 13 różnych zamówień.