

Liczby

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa II. Dostępna pamięć: 64 MB.

8 XI 2014

Dany jest ciąg dodatnich liczb a_1, a_2, \dots, a_n . Ile minimalnie liczb trzeba w nim zmienić, żeby największy wspólny dzielnik wszystkich liczb był większy niż 1?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N ($1 \leq N \leq 10^5$). W drugim wierszu znajduje się N dodatnich liczb całkowitych nie większych niż 10^6 , oznaczających kolejne liczby ciągu.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita oznaczająca szukany wynik.

Przykłady

Wejście: 4 1 1 1 1 Wyjście: 4	Wejście: 6 2 4 6 8 10 12 Wyjście: 0	Wejście: 5 1 21 63 49 14 Wyjście: 1
---	---	---