

Zadanie LPR1 (6.1.) - (MP2016)

Liczba pierwsza to liczba naturalna większa od 1, która ma dokładnie dwa dzielniki naturalne: 1 i samą siebie. Przykłady liczb pierwszych: 11, 17, 23.

Liczba 21 nie jest liczbą pierwszą, ponieważ oprócz liczb 1 i 21 jej dzielnikami są także 3 i 7.

Zadanie

Podaj, jaka jest największa oraz jaka jest najmniejsza liczba pierwsza

Dane

2000 liczb całkowitych o wartościach z zakresu $<0;30000>$, każda liczba zapisana jest w osobnym wierszu.

Wyniki

W pierwszym wierszu – największa liczba pierwsza

W drugim wierszu – najmniejsza liczba pierwsza

Przykład

Dla danych

565

13

7

22

Poprawnym wynikiem jest

13

7