

Liczby (nie) względnie pierwsze

Z danego multizbioru liczb znajdź taki podzbiór, który także może być multizbiorem, którego moc będzie największa oraz największy wspólny dzielnik wszystkich liczb tego podzioru będzie większy niż 1.

Wejście

W pierwszym wierszu liczba przypadków testowych (nie więcej niż 1000).

Specyfikacja każdego przypadku testowego:

W pierwszym wierszu jedna liczba n ($n < 10\ 000$) określająca długość ciągu.

W drugim wierszu elementy tego ciągu. Każdy element jest liczbą naturalną mieszczącą się w przedziale $[1..10^6]$.

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego największa moc podzioru spełniającego kryteria zadania.

Przykład

Wejście:

```
3
1
3
4
2 3 4 6
5
5 10 15 20 5
```

Wyjście:

```
1
3
5
```