

## A. Memilih Mahasiswa Jilid 2

time limit per test

1 seconds

memory limit per test

16 megabytes

### Deskripsi Soal

Pak Razi adalah dosen di universitas Z yang diminta memilih sejumlah mahasiswa dari  $N$  mahasiswa yang mendaftar untuk mengikuti training camp. Demi membawa baik nama universitas, Pak Razi ingin memilih mahasiswa-mahasiswa yang dapat saling bekerja sama.

Setiap mahasiswa yang mendaftar memiliki kemampuan sosial yang berbeda-beda. Mahasiswa ke- $i$  memiliki kemampuan sosial  $a_i$ .

Mahasiswa  $x$  yang memiliki kemampuan sosial  $a_x$  akan bisa bekerja sama dengan mahasiswa  $y$  yang memiliki kemampuan sosial  $a_y$  jika  $a_x$  habis dibagi  $a_y$  atau  $a_y$  habis dibagi  $a_x$ .

Sebuah grup mahasiswa dikatakan **Tidak** dapat bekerja sama jika terdapat sepasang mahasiswa yang tidak dapat bekerja sama.

Pak Razi ingin mengirim sebuah grup mahasiswa yang dapat bekerja sama untuk mengikuti training camp. Demi nama baik universitas juga, Pak Razi ingin banyaknya mahasiswa yang akan dikirimkan adalah sebanyak mungkin. Jika sebuah grup yang hanya terdiri dari 1 orang saja maka bisa dikatakan grup tersebut dapat bekerja sama.

### Format Masukan

Baris pertama bilangan bulat  $N$  yaitu banyaknya mahasiswa yang mendaftar.

Baris berikutnya terdiri dari  $N$  buah bilangan bulat yaitu kemampuan sosial dari setiap mahasiswa yang mendaftar.

### Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat yaitu jumlah maksimum mahasiswa yang dapat dipilih.

**Batasan**

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq a_i \leq 10^6$$

Setiap nilai  $a_i$  berbeda beda

Nilai  $a_i$  dalam masukan diurutkan berdasarkan *ascending order*

**Contoh Masukan**

8

3 4 6 8 10 18 21 24

**Contoh Keluaran**

3