

Himpunan Bilangan Prima

Batas Waktu	1s
Batas Memori	64MB

Deskripsi

Elza adalah orang yang sangat menyukai matematika. Saat ini ia sedang terfokus pada teori bilangan tepatnya sedang mempelajari faktor bilangan dan bilangan prima. Elza juga orang yang senang membuat soal-soal matematika, oleh sebab itu saat ini ia memikirkan sebuah soal yang dapat berhubungan dengan bilangan prima dan faktor bilangan. Setelah beberapa saat, Elza akhirnya mempunyai soal sebagai berikut.

Diberikan sebuah himpunan H yang berisi himpunan bilangan prima. Dari himpunan tersebut, akan dibangkitkan semua bilangan bulat positif yang mana faktor prima-nya adalah *subset* dari himpunan H tersebut. Bilangan-bilangan yang dibangkitkan tersebut kemudian akan diurutkan dari terkecil hingga terbesar. Bilangan terkecil akan diberikan urutan-1. Apabila K adalah bilangan bulat positif yang faktor prima-nya *subset* dari himpunan H , maka ada di urutan keberapakah bilangan K tersebut?

Anda yang merupakan peserta Arkavidia diminta untuk menyelesaikan persoalan Elza. Dapatkah Anda menyelesaikannya?

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat positif N ($1 \leq N \leq 100$) yaitu banyaknya bilangan pada himpunan H . Baris berikutnya berisi N buah bilangan H_i ($2 \leq H_i \leq 10^6$), yaitu elemen himpunan H . H_i dipastikan bilangan prima. Baris terakhir berisi sebuah bilangan bulat positif K ($2 \leq K \leq 2 \cdot 10^9$). Faktor prima dari K dipastikan *subset* dari himpunan H .

Format Keluaran

Keluarkan satu bilangan bulat yang menyatakan urutan bilangan K sesuai persoalan Elza.

Contoh Masukan

```
2
2 3
9
```

Contoh Keluaran

```
6
```

Penjelasan

Pada masukan di atas, $H = \{2, 3\}$, sehingga bilangan-bilangan yang akan dibangkitkan adalah $\{2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, \dots\}$ Bilangan 9 menempati urutan ke-6.