

A - Bola Bola

2 detik | 128 MB

Deskripsi Soal

Pak Dengklek mempunyai N buah bola bernomor prima A_1, A_2, \dots, A_N . Karena Pak Dengklek hanya mempunyai sedikit bola, maka Pak Dengklek berniat untuk membeli mesin pencetak bola.

Mesin yang baru saja dibeli oleh Pak Dengklek ini mempunyai kemampuan yang luar biasa. Mesin ini dapat mencetak bola dengan menerima inputan sebuah bola bernomor X dan akan mengeluarkan semua bola bernomor Y dimana $FPB(X, Y) = X$. Mesin ini juga mempunyai kemampuan untuk mengingat, jadi mesin ini tidak akan mencetak bola dengan nomor sama lebih dari satu kali.

Pak Dengklek berniat untuk memasukkan N buah bola A_1, A_2, \dots, A_N yang dimiliki ke mesin tersebut. Setelah mesin selesai mencetak bola, Pak Dengklek berniat untuk mengatur urutan semua bola yang telah dicetak berdasarkan nomor bola secara terurut menaik.

Dari semua bola yang telah dihasilkan tadi, Pak Blangkon mengambil satu bola bernomor K , Pak Dengklek penasaran ada di urutan keberapakah bola bernomor K tersebut?

Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan K .

Kemudian, baris kedua berisi N buah bilangan A_1, A_2, \dots, A_N .

Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang merupakan urutan dari bola bernomor K .

Batasan

- $1 \leq N \leq 60$
- $2 \leq A_i \leq 10^7$
- $2 \leq K \leq 10^9$
- Dijamin A_i merupakan bilangan prima
- Dijamin terdapat A_i dimana $FPB(A_i, K) = K$



Contoh Masukan

3 14
2 3 5

Contoh Keluaran

10

Keterangan

Bola yang dimiliki Pak Blangkon setelah memasukkan semua bola yang dimilikinya dan setelah diurutkan sekarang menjadi:

2 3 4 5 6 8 9 10 12 14 15 .. 16 18

Bola bernomor 14 berada di urutan ke-10, maka keluaran bernilai 10.

