

SCHEMATICS

NPC

NATIONAL PROGRAMMING CONTEST

C++

Java

Python

SPONSORED BY





SF - Straight Forward

Schematics NPC Senior 2021

Batas Waktu : 2 detik

Batas Memori : 256 MB

Bahasa yang diperbolehkan : C/C++, Python 3, Java 11, Kotlin

Deskripsi Soal

Diberikan sebuah array A yang terdiri dari N buah bilangan $A_1, A_2, A_3, \dots, A_N$.

Carilah bilangan terkecil K dimana K merupakan kelipatan dari A_i untuk $1 \leq i \leq N$. Karena K dapat bernilai sangat besar, keluarkanlah dalam modulo $10^9 + 9$.

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari sebuah bilangan N .

Baris berikutnya terdiri dari N buah bilangan $A_1, A_2, A_3, \dots, A_N$.

Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan K sesuai dengan deskripsi soal.

Batasan

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq A_i \leq 10^9$$

Contoh Masukan 1

```
3
12 6 9
```

Contoh Keluaran 1

```
36
```



Contoh Masukan 2

7

3 4 1 1 5 2 3

Contoh Keluaran 2

60