

# ROUND 3D - Đăng kí ô tô

BD14 (Bê dê oăn phò) mới tậ được con ô tô mới. Cậu hí hửng đi đăng kí biển số xe. BD14 đã bốc được cho mình 1 số A tuy nhiên cậu lại muốn thay đổi số A này thành 1 số B mới. Để làm được điều đó cậu có thể thực hiện như sau:

- Cậu được cho 1 mảng gồm n phần tử  $x_1, x_2, \dots, x_n$ .
- Mỗi bước thực hiện cậu có thể trừ số A đi 1 đơn vị hoặc là trừ  $A \bmod x_i$  ( $1 \leq i \leq n$ ).

Tất nhiên với mỗi bước thực hiện BD14 đều phải trả phí. Cậu muốn biết cần ít nhất bao nhiêu lần thay đổi thì cậu sẽ được số B.

## Input

Dòng đầu tiên gồm số nguyên n ( $1 \leq n \leq 10^5$ )

Trên dòng tiếp theo, gồm n số nguyên  $x_i$  ( $2 \leq x_i \leq 10^9$ )

Trên dòng thứ 3, gồm 2 số nguyên A, B ( $0 \leq b \leq a \leq 10^9, a - b \leq 10^6$ )

## Output

In ra số nguyên duy nhất là số lượng tối thiểu các bước thao tác.

## Example

**Input:**

```
3  
2 3 4  
10 1
```

**Output:**

```
6
```

Giải thích:

```
10 -> 8 -> 6 -> 4 -> 3 -> 2 -> 1.
```