

13458번 - 시험 감독

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	512 MB	16502	4119	3004	23.687%

문제

총 N 개의 시험장이 있고, 각각의 시험장마다 응시자들이 있다. i 번 시험장에 있는 응시자의 수는 A_i 명이다.

감독관은 총감독관과 부감독관으로 두 종류가 있다. 총감독관은 한 방에서 감시할 수 있는 응시자의 수가 B 명이고, 부감독관은 한 방에서 감시할 수 있는 응시자의 수가 C 명이다.

각각의 시험장에 총감독관은 오직 1명만 있어야 하고, 부감독관은 여러 명 있어도 된다.

각 시험장마다 응시생들을 모두 감시해야 한다. 이 때, 필요한 감독관 수의 최소값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 시험장의 개수 N ($1 \leq N \leq 1,000,000$)이 주어진다.

둘째 줄에는 각 시험장에 있는 응시자의 수 A_i ($1 \leq A_i \leq 1,000,000$)가 주어진다.

셋째 줄에는 B 와 C 가 주어진다. ($1 \leq B, C \leq 1,000,000$)

출력

각 시험장마다 응시생을 모두 감독하기 위해 필요한 감독관의 최소 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
1
1
1 1
```

예제 출력 1 복사

```
1
```

예제 입력 2 복사

```
3
3 4 5
2 2
```

예제 출력 2 복사

```
7
```

예제 입력 3 복사

```
5
1000000 1000000 1000000 1000000 1000000
5 7
```

예제 출력 3 복사

```
714290
```

예제 입력 4 복사

```
5
10 9 10 9 10
7 20
```

예제 출력 4 복사

```
10
```

예제 입력 5 복사

```
5
10 9 10 9 10
7 2
```

예제 출력 5 복사

```
13
```

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: citizen (/user/citizen) jhpark1109 (/user/jhpark1109)