

## Havoc in Eutopia

The Eutopia country is facing havocs. There are multiple earthquakes happening in multiple cities. The government of Eutopia confused to choose which one of the city they should send the food supply first. Therefore, they decided to deliver the food supply based on X number of food supply available and N number of people in the city.

There are 5 cities in Eutopia:

Bearcrest City = 100 people

Ebonscar City = 135 people

Smoothmeadow City = 264 people

Riverforest City = 37 people

Oldfall City = 74 people

To be sufficient enough to feed N number of people in city, the X number of food supply has to double the N number of people.

The government will prioritize the city with the highest number of people to be send the food supply first. If there's excess number of food supply, the leftover will be send to other city if it's sufficient enough to feed the people there.

### Format Input

The input consists of 2 lines. The first line consists of an integer T which indicates the number of cases in this program. The second line consists of T number of integers X separated by a single space which is the number of food supply for each T cases.

### Format Output

Print T lines of output. Each lines consists of M characters separated by a single space, where M is the intial of the city name that can be supplied X number of food by the government.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 10000$
- $1 \leq X \leq 10000$

### Sample Input 1 (standard input)

```
2
200 400
```

### Sample Output 1 (standard output)

```
B
E R
```

### Sample Input 2 (standard input)

```
3
500 600 700
```

### Sample Output 2 (standard output)

```
E B
S
S 0
```

**Note:** Remember to always print a ‘\n’ at the end of the output

## Havoc in Eutopia

Negara Eutopia sedang menghadapi malapetaka. Ada beberapa gempa bumi yang terjadi di beberapa kota. Pemerintah Eutopia bingung memilih kota mana yang harus mereka kirimkan terlebih dahulu pasokan makanannya. Oleh karena itu, mereka memutuskan untuk mengirimkan pasokan makanan berdasarkan  $X$  jumlah pasokan makanan yang tersedia dan  $N$  jumlah penduduk di kota.

Ada 5 kota di Eutopia:

Kota Bearcrest = 100 penduduk

Kota Ebonscar = 135 penduduk

Kota Smoothmeadow = 264 penduduk

Kota Riverforest = 37 penduduk

Kota Oldfall = 74 penduduk

Agar cukup untuk memberi makan  $N$  jumlah penduduk di kota, jumlah persediaan makanan  $X$  harus dua kali lipat jumlah  $N$  penduduk.

Pemerintah akan memprioritaskan kota dengan jumlah penduduk terbanyak untuk dikirimkan pasokan pangan terlebih dahulu. Jika ada kelebihan jumlah persediaan makanan, sisanya akan dikirim ke kota lain jika cukup untuk memberi makan penduduk di sana.

### Format Input

Masukan terdiri dari 2 baris. Baris pertama terdiri dari bilangan bulat  $T$  yang menunjukkan jumlah kasus dalam program ini. Baris kedua terdiri dari  $T$  jumlah bilangan bulat, dinotasikan  $X$  yang dipisahkan oleh satu spasi yang merupakan jumlah persediaan makanan untuk setiap  $T$  kasus.

### Format Output

Cetak sebanyak  $T$  baris. Setiap baris terdiri dari karakter sebanyak  $M$  yang dipisahkan oleh satu spasi, dimana  $M$  adalah inisial nama kota yang dapat diberikan  $X$  jumlah makanan oleh pemerintah.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 10000$
- $1 \leq X \leq 10000$

### Sample Input 1 (standard input)

```
2
200 400
```

### Sample Output 1 (standard output)

```
B
E R
```

### Sample Input 2 (standard input)

```
3
500 600 700
```

### Sample Output 2 (standard output)

```
E B
S
S 0
```

**Note:** Remember to always print a ‘\n’ at the end of the output