

No Even No Life

Jojo likes even numbers and Lili likes odd numbers. They are playing a game called “Even vs Odd”. The game rules are simple. There are N numbers in an array indexed from 0 to $N - 1$. Jojo will only count every even number on even index. Lili will only count every odd number on odd index. If Jojo’s counted numbers are even then Jojo wins. If Lili’s counted numbers are odd then Lili wins. The game might end in a tie if both win or both lose. Help determine if Jojo wins, ties, or loses the game.

Format Input

First line of the input consists of an integer T , the number of test cases. For every test cases, there will be an integer N , how many numbers in an array. The following line consist of N numbers.

Format Output

For every test case print “*Case #X: Y*” with X as the test case’s number starting from 1, and Y as the result of the game. The result will be displayed according to this rule:

- If Jojo wins print “:)” without the quotation mark.
- Else if Jojo loses print “:(” without the quotation mark.
- Else if the game is a tie print “:|” without the quotation mark.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 100,000$
- $-1,000,000 \leq A_i \leq 1,000,000$

Sample Input (standard input)

```
4
3
0 1 2
3
1 2 3
3
0 2 4
3
1 3 5
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: :|
Case #2: :)
Case #3: :)
Case #4: :|
```

No Even No Life

Jojo menyukai angka genap dan Lili menyukai angka ganjil. Jojo dan Lili akan bermain sebuah permainan bernama “Even vs Odd”. Peraturan permainan ini sangat mudah. Diberikan N angka disebuah array dengan index dari 0 sampai $N - 1$. Jojo hanya akan menghitung angka genap yang berada pada index genap. Lili hanya akan menghitung angka ganjil yang berada pada index ganjil. Ketika angka yang dihitung oleh Jojo adalah angka genap, maka Jojo menang. Ketika angka yang dihitung oleh Lili adalah angka ganjil, maka Lili menang. Permainan bisa saja dikatakan seri apabila mereka berdua menang atau kalah. Bantulah untuk menentukan apakah Jojo menang, seri atau kalah.

Format Input

Baris pertama dari input merupakan bilangan bulat positif T dimana T merupakan jumlah kasus. T baris berikutnya berisikan bilangan bulat N yang diikuti dengan N buah bilangan bulat yang merupakan isi dari array.

Format Output

Output untuk setiap kasus diawali dengan “Case # X : Y ” dimana X adalah nomor kasus yang dimulai dari 1 dan Y adalah hasil dari permainan. Hasil tersebut ditampilkan sebagai berikut:

- Jika Jojo menang, output “:)”.
- Jika Jojo kalah, output “:(”.
- Jika permainan berakhir seri, output “|”.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 100,000$
- $-1,000,000 \leq A_i \leq 1,000,000$

Sample Input (standard input)

```
4
3
0 1 2
3
1 2 3
3
0 2 4
3
1 3 5
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: :|
Case #2: :)
Case #3: :)
Case #4: :|
```