



---

## ES KEPAL MOLI

Jelix adalah penggemar sebuah minuman bernama es kepal moli. Saat ini, ia memiliki  $3N$  buah es kepal moli yang tersusun dari kiri ke kanan. Setiap es kepal moli memiliki tingkat kelezatan yang berbeda beda. Kita sebut saja kelezatan dari es kepal moli ini adalah  $a_1, a_2, \dots, a_{3N}$

Sebagai seorang dermawan, Jelix ingin membagi es kepal moli itu kepada :

### 1. Pengemis

Pertama tama Jelix memilih  $N$  buah es kepal moli yang mana saja untuk diberikan pada seorang pengemis.

### 2. Fingga

Kemudian Jelix memilih  $N$  buah es kepal moli terkanan (yang belum diberikan kepada pengemis) untuk dibagikan ke teman lainnya yang bernama Fingga

### 3. Jelix

Kemudian sisa  $N$  es kepal moli yang lain akan ia simpan untuk dirinya sendiri

Jelix ingin nilai dari total kelezatan es kepal moli yang ia miliki dikurangi total kelezatan dari es kepal moli yang Fingga miliki **SEMAKSIMAL MUNGKIN**. Tentukan berapakah nilai maksimal yang bisa diperoleh Jelix

### Format Input

Baris pertama diawali dengan bilangan bulat  $T$  ( $1 \leq T \leq 100$ ) yang menyatakan banyaknya kasus uji. Setiap kasus uji terdiri dari 2 buah baris

Baris pertama input berisi sebuah bilangan bulat  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ )

Baris berikutnya berisi  $3N$  buah bilangan bulat yang dipisahkan dengan spasi yang menyatakan  $a_1, a_2, \dots, a_{3N}$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ )



---

## Format Output

Untuk setiap kasus uji, keluarkan sebuah baris dengan format `Kasus #X: Y` dimana X menyatakan nomor kasus uji dan Y adalah sebuah bilangan bulat yang menyatakan selisih maksimal antara total kelezatan yang Jelix miliki dengan total kelezatan yang Fingga miliki

## Sample Input

```
2
3
8 2 2 7 4 6 5 3 8
1
1 2 3
```

## Sample Output

```
Kasus #1: 5
Kasus #2: -1
```

## Penjelasan

Untuk kasus uji pertama, cara Jelix membagi es kepal moli adalah sebagai berikut :

- Membagikan es kepal Moli 2, 2, dan 8 kepada pengemis
- Memberikan es kepal moli 6, 5, dan 3 kepada Fingga
- Mengambil es kepal moli 8, 7, dan 4 untuknya sendiri

Sehingga selisihnya adalah  $(8+7+4) - (6+5+3) = 5$

---