# A. Kue Ulang Tahun

Time Limit	1 detik
Memory Limit	256  MB

# Deskripsi

Pak Ansah memiliki kue yang akan dibagikan menjadi N potong. Setiap potongan dapat memiliki besaran yang berbeda-beda. Potongan ke-i memiliki besaran  $A_i$  unit. Pak Ansah juga mempunyai N anak (kebetulan sekali!) sehingga ia ingin membagikan kue ke anak-anaknya dengan aturan sebagai berikut:

- 1. Anak ke-i mendapatkan potongan kue ke-i.
- 2. Setiap anak tidak boleh makan kue dengan besaran lebih banyak dari yang saudara-saudaranya.
- 3. Setiap anak boleh makan sebagian dari potongan kue yang dimiliki. Dengan kata lain, boleh saja tidak memakan potongan kue secara utuh.
- 4. Setiap anak tidak boleh membagikan kue ke saudaranya.

Tentukan banyaknya total besaran minimum yang tersisa setelah anak-anaknya memakan kue sesuai dengan aturan diatas.

#### Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat T, yaitu banyaknya kasus uji.

Untuk setiap kasus uji, berisi sebuah bilangan bulat N, diikuti dengan N bilangan bulat. Bilangan ke-i menyatakan  $A_i$ , yaitu besarnya potongan kue ke-i.

#### Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluarkan satu baris yang berisi jawaban untuk kasus uji yang bersangkutan.

#### Contoh Masukan

# Contoh Keluaran

10 8 0

## Penjelasan

Untuk kasus ketiga, total besaran kue = 70 unit. Seluruh anak mendapatkan potongan dengan besaran yang sama, sehingga setiap anak mendapatkan 7 unit, dan total kue yang tersisa = 70 - 7 \* 10 = 0 unit tersisa.

## Batasan

- $1 \le T \le 100$
- $1 \le N \le 10^5$
- $1 \le A_i \le 10^6$