

## Shopaholic (A19)

Putri adalah seorang shopaholic. Putri selalu antusias setiap kali ada diskon di mana pembeli hanya perlu membayar dua buah barang dari tiga barang yang dibeli.

Toko yang memberi diskon menetapkan sebuah aturan dalam promo diskon ini. Setiap kali membeli tiga barang, maka barang yang paling murah akan diberikan secara cuma-cuma atau gratis. Sebagai contoh, jika Putri membeli tujuh buah barang dengan harga 400, 350, 300, 250, 200, 150 dan 100 dollar. Maka ia harus membayar 1500 dollar, dan mendapatkan diskon 250 dollar (tentu saja karena kasir memilih barang-barang dengan harga terendah sebagai diskon). Akan tetapi, sebenarnya Putri bisa memperoleh lebih banyak diskon dengan cara membayar di kasir sebanyak tiga kali. Pertama, ia bisa membayar di kasir untuk barang-barang dengan harga 400, 300, dan 250, dengan demikian ia memperoleh diskon 250 dollar. Kemudian, dia datang kembali dengan barang-barang seharga 150, maka ia tidak mendapat diskon. Akhirnya, ia membayar barang-barang seharga 350, 200, dan 100 dollar, sehingga ia memperoleh diskon lagi sebanyak 100 dollar. Total diskon yang ia peroleh adalah sebanyak 350 dollar.

Buatlah program yang dapat membantu Putri memperoleh diskon maksimum.

### Input

Baris pertama dari input adalah jumlah kasus yang akan diperiksa,  $1 \leq t \leq 20$ . Tiap kasus terdiri dari 2 baris input. Baris pertama adalah sebuah bilangan bulat  $n$ , yaitu banyaknya barang yang dibeli oleh Putri,  $1 \leq n \leq 20000$ . Baris selanjutnya berisi  $n$  buah bilangan yang masing-masing adalah bilangan bulat  $p_i$ , yaitu harga dari setiap barang yang dibeli,  $1 \leq p_i \leq 20000$ .

### Output

Untuk setiap kasus, keluarkan satu baris yang merupakan diskon maksimum yang diperoleh oleh Putri.

### Contoh Input

```
1
6
400 100 200 350 300 250
```

### Contoh Output

```
400
```