

## K. Keju Mozarella Khas Malang

time limit per test

1 seconds

memory limit per test

16 megabytes

### Deskripsi Soal

Sebagai arek ngalam yang kreatif dan inovatif, Brone mencoba usaha menjual keju mozarella khas malang. Keju yang dijual sebanyak  $N$  dan tiap keju memiliki tingkat rasa kenikmatan dengan keju ke- $i$  memiliki tingkat rasa kenikmatan  $a_i$ . Walaupun keju yang dijual memiliki tingkat kenikmatan yang berbeda-beda tetap saja semuanya Keju Mozarella Khas Malang sehingga harganya pun juga sama untuk semua tingkat kenikmatan yaitu sebesar  $M$ .

Sebagai penjual yang boleh dikatakan masih baru, Brone memiliki teknik marketing yang jitu untuk menarik pelanggannya. Selain teknik marketing yang jitu Brone juga memiliki teknik menghitung keuntungan yang berbeda dari para penjual lainnya. Keuntungan dari  $N$  keju dengan harga  $M$  adalah  $f(M)$ , dengan  $f(M) = (M \bmod a_1) + (M \bmod a_2) + \dots + (M \bmod a_n)$ .

Sayangnya harga dari keju yang ia jual belum ditentukan oleh Brone tetapi ia sadar belum tentu harga yang tinggi menghasilkan keuntungan yang tinggi. Sekarang Brone bertanya jika ia memiliki  $N$  keju berapa keuntungan maksimum yang ia bisa peroleh dari semua kemungkinan harga?

### Format Masukan

Baris pertama bilangan bulat  $N$  yaitu jumlah jenis rasa kenikmatan keju.

Baris kedua berisi  $N$  buah bilangan bulat  $a_i$  yaitu tingkat rasa kenikmatan keju ke- $i$

.

### Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat yaitu keuntungan maksimum yang bisa diperoleh Brone

### Batasan

$$1 \leq N \leq 100.000$$

$$1 \leq a_i \leq 100.000$$

**Contoh Masukan**

3

3 4 6

**Contoh Keluaran**

10

**Contoh Masukan**

5

7 46 11 20 11

**Contoh Keluaran**

90