

Kado



Description

Hari ini adalah ulang tahun Kobo! Tentunya kobo punya banyak fans sehingga kado yang ia terima pun sangat banyak. Kado-kado tersebut terbagi menjadi k tumpukan dengan jumlah kado yang berbeda-beda pada tiap tumpukan.

Kobo akan membuka kado-kado tersebut dengan memilih tumpukan, bersyarat :

- Memiliki jumlah kado terbanyak diantara tumpukan lain
- Jika ada tumpukan dengan jumlah kado yang sama, pilih yang manapun
- Kobo tidak membuka semua kado pada tumpukan yang ia pilih, melainkan menyisakan kado sebanyak akar dari jumlah kado pada tumpukan tersebut. (bulatkan hasil akar kebawah jika memiliki desimal)

Kobo berencana membuka sebanyak n tumpukan kado. Hitunglah berapa jumlah kado yang tidak Kobo buka.

Input Format

k , menyatakan jumlah tumpukan kado yang ada.

n , menyatakan jumlah tumpukan kado yang akan dibuka.

Kemudian baris k -buah angka, yang berisi p sebagai jumlah kado pada tiap tumpukan.

Output Format

Sebuah integer yang merepresentasikan jumlah kado yang tidak Kobo buka.

Constraints

$$1 \leq k \leq 1000$$

$$1 \leq n \leq k$$

$$1 \leq p \leq 2^{16}$$

Sample Input

4 3

36 9 100 4

Sample Output

22

Explanation

Tumpukan pertama yang kobo pilih adalah 100 kado, menyisakan 10 kado.

Tumpukan kedua yang kobo pilih adalah 36 kado, menyisakan 6 kado.

Tumpukan ketiga yang kobo pilih adalah 10 kado, menyisakan 3 kado.

Tumpukan kado yang tersisa adalah 6, 9, 3, 4. Maka total kado yang kobo tidak buka berjumlah 22 Kado.