

# СУПЕРМАРКЕТ

Чичо Скрудж има голямо семейство: трима сина и девет внука. И всички те искат да ядат. Ето защо, чичо Скрудж веднъж седмично ходи в супермаркета. Веднъж, като отишъл в магазина, попаднал на промоция с мото „Всяка най-евтина К-та стока – безплатна!“. След като разучил правилата на промоцията чичо Скрудж разбрал следното: когато отиде на касата с избраните стоки, купувачът получава ваучер. Нека ваучерът съдържа  $N$  стоки. Тогава най-евтините  $\lfloor N/K \rfloor$  от тях са безплатни ( $\lfloor x \rfloor$  е долната цяла част на  $x$ , като целочислено деление в C++). Например, ако във ваучера има 5 стоки за 200, 100, 1000, 400 и 100 пари и  $K = 2$ , то  $\lfloor 5/2 \rfloor = 2$ , тогава безплатни ще бъдат двете стоки по 100 пари и клиентът ще трябва да заплати общо 1600 пари. Знаете, че чичо Скрудж е скъперник и преди да отиде на касата съобразил, че може да раздели избраните стоки на групи и за всяка да получи отделен ваучер така, че да изхарчи по-малко пари. С него, както обикновено, е и Жълтото пате, което помага на чичо си в покупките. Чичо Скрудж му възложил да раздели стоките в групи за да се възползват от промоцията по оптимален начин. Помогнете им, като напишете програма, която определя минималната сума, която може да се заплати за избраните стоки, ако се разделят в няколко групи.

## Input Format

Програмата трябва да може да обработва няколко примера при едно изпълнение. На първия ред на стандартния вход ще бъде зададен броят  $T$  на тестовите примери. За всеки тестов пример, на първия ред са зададени две цели числа – броят  $N$  на стоките, които чичо Скрудж иска да купи и параметъра  $K$  на акцията „Всяка най-евтина К-та стока – безплатна!“. Следващият ред съдържа  $N$  цели числа, като  $i$ -тото от тях е цената  $A_i$  на  $i$ -тата стока, която ще купи чичо Скрудж.

## Constraints

$$1 \leq N \leq 100\,000$$

$$2 < K \leq 100$$

$$1 < A_i \leq 10\,000$$

## Output Format

Да се изведе минималната цена, която ще плати чичо Скрудж при оптимално разделяна на стоките по групи.

В посочения пример чичо Скрудж може да раздели покупките на две групи: в едната ще отидат стоки за 1000 и за 400 пари и тогава стоката за 400 пари ще бъде безплатна, а в другата група ще бъдат останалите стоки и тогава една от стоките за 100 пари ще бъде безплатна и чичо Скрудж ще плати само 1300 пари.

#### **Sample Input 0**

```
1
5 2
200 100 1000 400 100
```

#### **Sample Output 0**

```
1300
```