

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 от тях са безплатни. Например, ако във ваучера има 5 стоки за 200, 100, 1000, 400 и 100 пари и $K = 2$, то $5/2 = 2$, 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 K -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

$1 \leq N \leq 1000000$ $2 \leq K \leq 100$ $1 \leq A_i \leq 10\,000$

Output Format

За всеки пример програмата трябва да изведе на отделен ред на стандартния изход минималната сума, която чичо Скрудж трябва да плати за стоките.

Sample Input 0

```
1
5 2
```

200 100 1000 400 100

Sample Output 0

1300

Explanation 0

Пояснение: 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.