

В местният магазин има нова промоция - един на всеки **K** продукта, които купите е безплатен! Тоест ако купите **N** неща, най-евтините **N/K** (закръглено надолу) от тях са безплатни. Виждате разбира се, че тази промоция има критичен бърз - с правилно разделяне на артикулите в различни групи, и след това купуването на всяка група в различна сметка, може да накарате магазина да даде някои артикули безплатно, които не би иначе.

Например, ако **K=2** и имате желание да вземете продукти с цени 100лв, 20лв, 10лв и 50лв, при купуване наведнъж магазина ще ви даде тези с цена 10лв и 20лв безплатно (30лв спестени). Ако първо купите продуктите с цена 100лв и 50лв ще вземете този за 50лв безплатно. След това може да вземете тези с цена 10лв и 20лв, от които този за 10лв безплатно. Така пестите $50 + 10 = 60$ вместо 30.

Напишете програма, която по дадените продукти, които ще закупите, колко **най-много пари може да спестите** и с колко **най-малко разделяния** на групи може да стане това.

Вход

От първия ред на файла `shopcheat.in` се въвеждат **N** и **K**. На следващият ред се въвеждат **N** числа - цените на тези продукти. Всички числа са цели.

Изход

На единственият ред на изходния файл `shopcheat.out` изведете две числа - колко най-много пари може спестите и колко най-малко групи трябва да направите за да постигнете това.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 2000$$

$$1 \leq \text{цена на артикул} \leq \text{сума на всички артикули} \leq 10^9$$

Ограничение по време: 0.2 секунди

Ограничение по памет: 256 MB

Примерен тест

Вход (<code>shopcheat.in</code>)	Изход (<code>shopcheat.out</code>)
4 2 100 20 10 50	60 2
19 3 7 9 7 3 7 10 2 10 10 7 6 5 1 4 8 7 7 6 5	37 6