

# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 4. Котешка храна

В приют за животни има определен брой котки, които изяждат различно количество храна на ден. Задачата ви е да изчислите колко е броят на котките във всяка група и парите, които са нужни на собственика за храната им за един ден, ако 1 кг храна = 12.45 лева.

- Ако котката изяжда от 100 (вкл.) до 200 грама, то тя попада в **група 1: малки котки**.
- Ако котката изяжда от 200 (вкл.) до 300 грама, то тя попада в **група 2: големи котки**.
- Ако котката изяжда от 300 (вкл.) до 400 грама, то тя попада в **група 3: огромни котки**.

### Вход:

- На първи ред - **броят на котките** - цяло число в интервала [1..100]
- На всеки следващ ред за всяка котка - **X грама храна** - реално число в интервала [100.00..400.00]

### Изход:

Отпечатват се следните редове:

"Group 1: {броят на котките в група 1: малки котки} cats."  
"Group 2: {броят на котките в група 2: големи котки} cats."  
"Group 3: {броят на котките в група 3: огромни котки} cats."  
"Price for food per day: {цената за храната} lv."

Цената на храната трябва да бъде закръглена до втория знак след десетичната запетая.

### Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
6 102 236 123 399 342 222	Group 1: 2 cats. Group 2: 2 cats. Group 3: 2 cats. Price for food per day: 17.73 lv.	От конзолата се въвежда числото 6, което е броят на котките в приюта. - Първата котка изяжда 102 грама, което я праща в група 1 => котките в група 1 се увеличават с 1 и стават 1. - Втората котка изяжда 236 грама, което я праща в група 2 => котките в група 2 се увеличават с 1 и стават 1. - Третата котка изяжда 123 грама, което я праща в група 1 => котките в група 1 се увеличават с 1 и стават 2. - Четвъртата котка изяжда 399 грама, което я праща в група 3 => котките в група 3 се увеличават с 1 и стават 1. - Петата котка изяжда 342 грама, което я праща в група 3 => котките в група 3 се увеличават с 1 и стават 2. - Шестата котка изяжда 222 грама, което я праща в група 2 => котките в група 2 се увеличават с 1 и стават 2. Общото количество храна нужно за шестте котки е: $102 + 236 + 123 + 399 + 342 + 222 = 1424$ грама общо => 1424 грама / 1000 = 1.424 кг.

		Цената на храната за котките на ден е: <b>1.424</b> * <b>12.45</b> = <b>17.73</b> лв.
<b>10</b> 256 348 198 322 186 294 321 100 200 300	Group 1: 3 cats. Group 2: 3 cats. Group 3: 4 cats. Price for food per day: 31.44 lv.	
<b>7</b> 100 200 342 300 234 123 212	Group 1: 2 cats. Group 2: 3 cats. Group 3: 2 cats. Price for food per day: 18.81 lv.	