

# Изпит по "Основи на програмирането" - 2 и 3 Май 2019

## Задача 4. Деление без остатък

Дадени са  $n$  цели числа в интервала  $[1...1000]$ . От тях някакъв процент  $p1$  се делят без остатък на 2, друг процент  $p2$  се делят без остатък на 3, друг процент  $p3$  се делят без остатък на 4. Да се напише програма, която изчислява и отпечатва процентите  $p1$ ,  $p2$  и  $p3$ .

**Пример:** имаме  $n = 10$  числа: 680, 2, 600, 200, 800, 799, 199, 46, 128, 65. Получаваме следното разпределение и визуализация:

Деление без остатък на:	Числа в диапазона	Брой числа	Процент
2	680, 2, 600, 200, 800, 46, 128	7	$p1 = 7.0 / 10 * 100 = 70.00\%$
3	600	1	$p2 = 1 / 10 * 100 = 10.00\%$
4	680, 600, 200, 800, 128	5	$p3 = 5 / 10 * 100 = 50.00\%$

### Вход

На първия ред от входа стои цялото число  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) – брой числа.

На следващите  $n$ -на брой реда стои по едно цяло число в интервала  $[1...1000]$  – числата които да бъдат проверени на колко се делят.

### Изход

Да се отпечатат на конзолата 3 реда, всеки от които съдържа процент между 0% и 100%, с точност две цифри след десетичната точка, например 25.00%, 66.67%, 57.14%.

- На първият ред – процентът на числата които се делят на 2
- На вторият ред – процентът на числата които се делят на 3
- На третият ред – процентът на числата които се делят на 4

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Вход	Изход
10	70.00%	3	33.33%
680	10.00%	3	100.00%
2	50.00%	6	0.00%
600		9	
200			
800			
799			
199			
46			
128			
65			