

Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 26 март 2016

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

Изход

Да се отпечата 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			

Тестване на решението: <https://judge.softuni.bg/Contests/Compete/Index/179#3>.