

3. Гистограма

Дадени са **n цели числа** в интервала [1...1000]. От тях някакъв процент **p1** са под 200, друг процент **p2** са от 200 до 399, друг процент **p3** са от 400 до 599, друг процент **p4** са от 600 до 799 и останалите **p5** процента са от 800 нагоре. Да се напише програма, която изчислява и отпечатва процентите **p1, p2, p3, p4** и **p5**.

Пример: имаме $n = 20$ числа: 53, 7, 56, 180, 450, 920, 12, 7, 150, 250, 680, 2, 600, 200, 800, 799, 199, 46, 128, 65. Получаваме следното разпределение и визуализация:

Диапазон	Числа в діапазона	Брой числа	Процент
< 200	53, 7, 56, 180, 12, 7, 150, 2, 199, 46, 128, 65	12	$p1 = 12 / 20 * 100 = 60.00\%$
200 ... 399	250, 200	2	$p2 = 2 / 20 * 100 = 10.00\%$
400 ... 599	450	1	$p3 = 1 / 20 * 100 = 5.00\%$
600 ... 799	680, 600, 799	3	$p4 = 3 / 20 * 100 = 15.00\%$
≥ 800	920, 800	2	$p5 = 2 / 20 * 100 = 10.00\%$

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 върху които да бъде изчислена хистограмата.

Исход

Да се отпечата на конзолата **хистограмата** – **5 реда**, всеки от които съдържа число между 0% и 100%, с точност две цифри след десетичната точка, например 25.00%, 66.67%, 57.14%.

Примерен вход и изход

Вход	Исход
3 1 2 999	66.67% 0.00% 0.00% 0.00% 33.33%
Вход	Исход
4 53 7 56 999	75.00% 0.00% 0.00% 0.00% 25.00%
Вход	Исход
7 800 801 250 199 399 599 799	14.29% 28.57% 14.29% 14.29% 28.57%
Вход	Исход
9 367 99 200 799 999 333 555 111 9	33.33% 33.33% 11.11% 11.11% 11.11%
Вход	Исход
14 53 7 56 180 450 920 12 7 150 250 680 2 600 200	57.14% 14.29% 7.14% 14.29% 7.14%