

Изпит по "Основи на програмирането" - 1 и 2 Декември 2018

Задача 5. Трекинг мания

Катерачи от цяла България се събират на групи и набелязват следващите върхове за изкачване. Според **размера на групата**, катерачите ще изкачват **различни върхове**.

- Група до 5 човека – Мусала
- Група от 6 до 12 – Монблан
- Група от 13 до 25 – Килиманджаро
- Група от 26 до 40 – К2
- Група от 41 или повече – Еверест

Да се напише програма, която изчислява процента на катерачите изкачващи всеки връх.

Вход

От конзолата се четат **поредица от числа**, всяко на отделен ред:

- На първия ред – броя на групите от катерачи – цяло число в интервала [1...1000]
- За всяка една група на отделен ред – броя на хора в групата – цяло число в интервала [1...1000]

Изход

Да се отпечата на конзолата **5 реда**, всеки от които съдържа **процент между 0.00% и 100.00%** с точност до втората цифра след десетичната запетая.

- Първи ред - процентът изкачващи Мусала
- Втори ред – процентът изкачващи Монблан
- Трети ред – процентът изкачващи Килиманджаро
- Четвърти ред – процентът изкачващи К2
- Пети ред – процентът изкачващи Еверест

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
10	1.84%	Всички хора $10 + 5 + 1 + \dots + 78 = 326$	5	0.00%
10	6.75%	$6/326 * 100 = 1.84\%$ изкачващи Мусала	25	1.70%
5	5.21%	$22/326 * 100 = 6.75\%$ изкачващи Монблан	41	7.08%
1	31.60%	$17/326 * 100 = 5.21\%$ изкачващи Килиманджаро	31	8.78%
100	54.60%	$103/326 * 100 = 31.60\%$ изкачващи К2	250	82.44%
12		$178/326 * 100 = 54.60\%$ изкачващи Еверест	6	
26				
17				
37				
40				
78				

