

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 4. 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 хората 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 10 5 1 100 12 26 17 37 40 78	1.84% 6.75% 5.21% 31.60% 54.60%	Всички хора $10 + 5 + 1 + \dots + 78 = 326$ $6/326 * 100 = 1.84\%$ изкачващи Мусала $22/326 * 100 = 6.75\%$ изкачващи Монблан $17/326 * 100 = 5.21\%$ изкачващи Килиманджаро $103/326 * 100 = 31.60\%$ изкачващи К2 $178/326 * 100 = 54.60\%$ изкачващи Еверест	5 25 41 31 250 6	0.00% 1.70% 7.08% 8.78% 82.44%

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
(["10", "10",	1.84% 6.75%	Всички хора $10 + 5 + 1 + \dots + 78 = 326$ $6/326 * 100 = 1.84\%$ изкачващи Мусала	(["5", "25",	0.00% 1.70%

"5",	5.21%	22/326*100 = 6.75% изкачващи Монблан	"41",	7.08%
"1",	31.60%	17/326*100 = 5.21% изкачващи	"31",	8.78%
"100",	54.60%	Килиманджаро	"250",	82.44%
"12",		103/326*100 = 31.60% изкачващи К2	"6"])	
"26",		178/326*100 = 54.60% изкачващи		
"17",		Еверест		
"37",				
"40",				
"78"])				