Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4 Ноември 2018

Задача 5. Сватбени подаръци

След сватбата Михаела и Иван решават да разгледат подаръците, които са получили. Те решават, че ще разделят подаръците на **4 категории**: А – пари; Б – електрически уреди; В – ваучери; Г – други.

Да се напише програма, която **изчислява процентите на подаръците от всяка категория, спрямо общия брой** на подаръците, както и процента на гостите, които са дали подаръци. Общият брой на подаръци НЕ надвишава броя на гостите.

Вход

От конзолата се четат 2 реда числа, всяко на отделен ред:

- 1. Общ брой гости цяло число в интервала [1 ... 10000];
- 2. Броят на подаръците цяло число в интервала [1 ... 10000].

След това, за всеки един подарък, на отделен ред се прочита:

1. Категорията, към която попада – текст – "A", "B", "V" и "G".

Изход

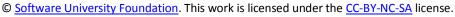
Да се отпечатат на конзолата **5 реда**, всеки от които съдържа **процент между 0.00% и 100.00%**, **форматирани до втората цифра след десетичната запетая**:

- 1. Процентът на подаръците, които са парична сума;
- 2. Процентът на подаръците, които са електрически уреди;
- 3. Процентът на подаръците, които са ваучери;
- 4. Процентът на подаръците, които са друг тип;
- 5. Процентът на гостите, които са дали подаръци.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения		
76 10 A V V G B A V B B	20.00% 30.00% 40.00% 10.00% 13.16%	- 10. 2 / 10 * 1 Електроу брой на 3 / 10 * : Ваучери подаръц 4 / 10 * 1 Другите е спрям 1/10 * 1 Изчисляя	Паричните подаръци (A) са 2. Изчисляваме какъв процент са от общия брой подаръци – 10. 2 / 10 * 100 = 20.00% Електроуредите (B) са 3. По същия начин изчисляваме техния процент спрямо общия брой на подаръците. 3 / 10 * 100 = 30.00% Ваучерите (V) са 4. По същия начин изчисляваме техния процент спрямо общия брой на подаръците. 4 / 10 * 100 = 40.00% Другите подаръци (G) са само 1 подарък. По същия начин изчисляваме какъв процент е спрямо общия брой на подаръците. 1/10 * 100 = 10.00% Изчисляваме процентът на всички подаръците, спрямо общия брой на гостите: 10/ 76 * 100 = 13.16%	
Вход	Изход	Вход	Изход	
93	25.00%	1000	50.00%	
16	50.00%	12	0.00%	
A V	6.25% 18.75%	A	33.33% 16.67%	
G	17.20%	V	1.20%	





















G	V
В	Α
В	G
G	Α
В	Α
Α	V
В	G
В	V
В	Α
Α	
В	
В	
Α	













