Изпит по "Основи на програмирането" - 9 и 10 Март 2019

Задача 5. Фитнес център

Напишете програма, която да **изчислява броя на посетителите в един фитнес център**. В началото програмата получава **броя на посетителите** на фитнеса и за **всеки човек - дейността, която извършва във фитнеса**. На края програмата трябва да **отпечата броят трениращи за всяка една дейност ("Back", "Chest", 'Legs", "Abs") и броят клиенти, закупили продукт ("Protein shake", "Protein bar").** Също така - процентът трениращи (спрямо общия брой посетители) и процентът на клиентите, закупили продукт от фитнеса.

Вход

От конзолата се чете число, след това поредица от низове, всяко на отделен ред:

- На първия ред броят на посетителите във фитнеса цяло число в интервала [1...1000]
- За всеки един посетител на отделен ред дейността във фитнеса текст ("Back", "Chest", "Legs", "Abs", "Protein shake" или "Protein bar")

Изход

Да се отпечатат на конзолата 8 реда, които съдържат следната информация:

```
Ред 1 - "{брой хора трениращи гръб} - back"
```

Ред 2 - "{брой хора трениращи гърди} - chest"

Ред 3 - "{брой хора трениращи крака} - legs"

Ред 4 - "{брой хора трениращи коремни мускули} - abs"

Ред 5 - "{брой хора закупили протеинов шейк} - protein shake"

Ред 6 - "{брой хора закупили протеинов блок} - protein bar"

Ред 7 - "{процент на хората дошли да тренират}% - work out"

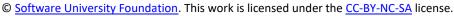
Ред 8 - "{процент на хората дошли да купят протеин}% - protein"

Всички проценти трябва да са форматирани до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
10 Back Chest Legs Abs Protein shake Protein bar Protein shake Protein bar Legs Abs	1 - back 1 - chest 2 - legs 2 - abs 2 - protein shake 2 - protein bar 60.00% - work out 40.00% - protein	Васк — един Chest — един Legs — двама Abs — двама Protein shake — двама Protein bar — двама 6 посетители са тренирали — 6 от 10 ->60% 4 посетители са закупили продукти — 4 от 10 -> 40%
Вход	Изход	
7 Chest Back Legs Legs Abs	<pre>1 - back 1 - chest 2 - legs 1 - abs 1 - protein shake 1 - protein bar</pre>	





















71.43% - work out 28.57% - protein

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
<pre>(["10", "Back", "Chest", "Legs", "Abs", "Protein shake", "Protein bar", "Protein shake", "Protein bar", "Legs", "Abs"])</pre>	1 - back 1 - chest 2 - legs 2 - abs 2 - protein shake 2 - protein bar 60.00% - work out 40.00% - protein	Васк — един Chest — един Legs — двама Abs — двама Protein shake — двама Protein bar — двама 6 посетители са тренирали — 6 от 10 ->60% 4 посетители са закупили продукти — 4 от 10 -> 40%
Вход	Изход	
(["7", "Chest", "Back", "Legs", "Legs", "Abs", "Protein shake", "Protein bar"])	1 - back 1 - chest 2 - legs 1 - abs 1 - protein shake 1 - protein bar 71.43% - work out 28.57% - protein	













