

7. Футболен турнир

Екипът на СофтУни си организира футболен турнир. Първоначално прочитаме от конзолата **капацитета на стадиона и броят на всички фенове**. След това за всеки фен се чете **секторът, в който се намира**. Феновете на първия отбор са в сектор А и Б, а на втория – В и Г. Да се напише програма, която **изчислява процентите на феновете във всеки сектор, спрямо общия брой фенове на стадиона, както и общият процент на феновете за двата отбора, спрямо капацитета на стадиона**. Общият брой на феновете НЕ надвишава капацитета на стадиона.

Вход

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

1. Капацитетът на стадиона – цяло число в интервала [1 ... 10000];
2. Броят на всички фенове – цяло число в интервала [1 ... 10000].

За всеки един фен, на **отделен ред** се прочита:

1. Секторът, на който се намира – текст – "A", "B", "V" и "G".

Изход

Да се отпечата 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 феновете в сектор А
2. Процентът на феновете в сектор Б
3. Процентът на феновете в сектор В
4. Процентът на феновете в сектор Г
5. Процентът на всички фенове, спрямо капацитета на стадиона.

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%	Феновете в сектор A са 2. Изчисляваме какъв процент са от общия брой фенове – 10 на стадиона. $2 / 10 * 100 = 20.00\%$ Феновете в сектор B са 3. По същия начин изчисляваме техния процент спрямо общия брой на феновете. $3 / 10 * 100 = 30.00\%$ Феновете в сектор V са 4. По същия начин изчисляваме техния процент спрямо общия брой на феновете. $4 / 10 * 100 = 40.00\%$ В сектор G има само 1 фен. По същия начин изчисляваме какъв процент е спрямо общия брой на феновете . $1 / 10 * 100 = 10.00\%$ Изчисляваме процента на всички фенове, спрямо капацитетът на стадиона: $10 / 76 * 100 = 13.16\%$	
Вход	Изход	Вход	Изход
93 16 A V G G	25.00% 50.00% 6.25% 18.75% 17.20%	1000 12 A A V V	50.00% 0.00% 33.33% 16.67% 1.20%

B B G B A B B B A B B A		A G A A V G V A	
--	--	--------------------------------------	--