## 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 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 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  V  G  B  A  V  B  B | 20.00%  30.00%  40.00%  10.00%  13.16% | Феновете в сектор А 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 процентът на всички фенове, спрямо капацитетът на стадиона:  10/ 76 \* 100 = **13.16%** | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 93  16  A  V  G  G  B  B  G  B  A  B  B  B  A  B  B  A | 25.00%  50.00%  6.25%  18.75%  17.20% | 1000  12  A  A  V  V  A  G  A  A  V  G  V  A | 50.00%  0.00%  33.33%  16.67%  1.20% |