

Nedavno je otkriveno da kad bacate kocku, kocka, ovisno o proizvođaču, nudi različite vjerojatnosti da pokaže određeni broj! To je nagnalo jedan mali kasino u Zagrebu da preispita vjerojatnosti da u dva uzastopna bacanja kocke nekog proizvođača padne određeni par brojeva.

Za dva nezavisna događaja (kakvi su npr. neki rezultat prvog i neki rezultat drugog bacanje kocke) vrijedi da je vjerojatnost da se dogode oba događaja jednaka umnošku vjerojatnosti prvog i vjerojatnosti drugog događaja. Npr. ako vjerojatnost da kocka pokaže broj 1 iznosi 0.2, a vjerojatnost da pokaže broj 2 iznosi 0.3, vjerojatnost da će kocka u prvom bacanju pokazati broj 1, a u drugom bacanju broj dva iznosi 0.06.

Ako vam je zadana razdioba vjerojatnosti kocke, odredite vjerojatnost pojavljivanja svakog para brojeva.

ULAZNI PODACI

Niz od šest realnih brojeva koji predstavljaju redom za svaki od brojeva od 1 do 6 njegovu vjerojatnost pojavljivanja na kocki. Svi brojevi su veći od 0, a njihova suma jednaka je 1.

IZLAZNI PODACI

Treba ispisati vjerojatnosti za sve parove brojeva. I-ti broj u J-tom redu mora biti jednak vjerojatnosti da na kocki padne prvo broj I, a zatim broj J. Na početku svakog reda treba prvo ispisati '{', potom razmak, tek onda treba ispisati brojeve odvojene zarezom i razmakom, a na kraju reda treba ispisati još jedan razmak te znak '}' (kao u primjerima). Svi brojevi trebaju biti ispisani na 4 decimale preciznosti.

PRIMJER

```
ulaz
0.2 0.16 0.16 0.16 0.16 0.16

izlaz
{ 0.0400, 0.0320, 0.0320, 0.0320, 0.0320, 0.0320 }
{ 0.0320, 0.0256, 0.0256, 0.0256, 0.0256, 0.0256 }

{ 0.0320, 0.0256, 0.0256, 0.0256, 0.0256, 0.0256 }
{ 0.0320, 0.0256, 0.0256, 0.0256, 0.0256, 0.0256 }
{ 0.0320, 0.0256, 0.0256, 0.0256, 0.0256, 0.0256 }
```