

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 }
```