

Poker

Batas Waktu	2s
Batas Memori	1024MB

Deskripsi

Terdapat kartu sebanyak $9K$ ($2 \leq t_i \leq 10^5$), untuk setiap $i = 1, 2, \dots, 9$ terdapat K buah kartu yang tertulis i . Kita kemudian mengacak kartu tersebut dan memberikan 5 kartu kepada masing-masing Takahashi dan Aoki, 1 kartu dalam kondisi terbalik dan 4 sisanya tidak. Carilah kemungkinan dimana Takahashi menang, Takahashi menang jika kartu yang dia pegang bernilai lebih besar daripada kartu yang dipegang Aoki.

Kita dapat mendefinisikan nilai dari 5 kartu yang dipegang dengan: $\sum_{i=1}^9 i10^{c_i}$, dimana c_i adalah jumlah kartu yang memiliki tulisan i .

Format Masukan

Input berupa integer K dan sepasang string. K melambangkan jumlah kartu yang tertulis i . String S melambangkan kartu Takahashi dan string T melambangkan kartu Aoki. S dan T masing-masing adalah string yang terdiri dari 5 karakter. Karakter terakhir stringnya dilambangkan dengan $''$ yang melambangkan kartu yang terbalik.

Format Keluaran

Tuliskan kemungkinan dimana Takahashi menang.

Contoh Masukan

```
2
1144#
2233#
```

Contoh Keluaran

```
0.444444444444444444
```

Penjelasan

Jawaban akan terhitung benar jika jawaban tepat atau relatif errornya paling besar adalah 10^{-5}