### Poker

Batas Waktu	2s
Batas Memori	1024MB

# Deskripsi

Terdapat kartu sebanyak 9K, untuk setiap i=1,2,...,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 $(2 \le K \le 10^5)$ 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. Jawaban akan terhitung benar jika jawaban tepat atau relatif errornya paling besar adalah  $10^{-5}$ 

#### Contoh Masukan

Contoh Keluaran

2 1144# 2233# 0.4444444444444444

## Penjelasan

Contoh kemungkinan dimana Takahashi menang

Kartu Takahashi : 11441

Kartu Aoki : 22331

Nilai Takahashi :  $1 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 = 1400$ Nilai Aoki :  $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^2 = 510$