

SCHEMATICS

NPC

NATIONAL PROGRAMMING CONTEST

C++

Java

Python

SPONSORED BY





GS - Geser Satu

Schematics NPC Senior 2021

Batas Waktu : 1 detik

Batas Memori : 256 MB

Bahasa yang diperbolehkan : C/C++, Python 3, Java 11, Kotlin

Deskripsi Soal

Di sebuah kerajaan enpisi, terdapat seorang rakyat yang bernama Pisi, dia adalah seseorang yang sangat menyukai kata-kata, dan dia adalah salah satu programmer handal di kerajaan enpisi. Oleh karena itu ketika dia diberikan string S , dia akan merubah string S ini menjadi string baru P yang telah diubah sesuai dengan ketentuan yang telah ia buat, akan tetapi karena Pisi sedang banyak pekerjaan, dia tidak memiliki waktu untuk melakukannya.

Kamu sebagai sahabat Pisi, diminta Pisi untuk membantu membuat program untuk menyelesaikan masalah diatas. Ketentuan yang diberikan Pisi adalah setiap huruf pada string S , jika ia huruf vokal maka huruf tersebut diganti menjadi huruf vokal setelahnya sesuai urutan pada alfabet, jika ia adalah huruf vokal terakhir maka diganti menjadi huruf vokal pertama. Ketentuan yang sama berlaku pada huruf konsonan.

Namun, terdapat string K yang merubah urutan alphabet dengan aturan semua huruf pada string K menjadi berada pada urutan paling belakang alphabet.

Contoh:

$K = \text{EDA}$

Alphabet awal :

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Alphabet baru :

BCFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZEDA

Maka, apabila perubahan dengan ketentuan urutan alphabet yang baru adalah

$$B \rightarrow C$$

$$C \rightarrow F$$

$$F \rightarrow G$$



$$G \rightarrow H$$

$$H \rightarrow J$$

$$I \rightarrow O$$

$$E \rightarrow A$$

$$A \rightarrow I$$

Dan begitu seterusnya sesuai dengan ketentuan. Diketahui juga bahwa selain ketentuan yang diberikan oleh Pisi, tetap dikeluarkan sesuai dengan inputnya.

Format Masukan

Baris pertama berisi string K

Baris kedua berisi string S

Format Keluaran

Keluarkan string P dalam sebarang case. Sebagai contoh, jawaban "FUPVuJOPQeV", "fupvujopqev", akan dianggap sama dengan "FUPVUJOPQEV".

Batasan

$$1 \leq |S| \leq 1000$$

$$1 \leq |K| \leq 26$$

$$A \leq K_i, S_i \leq Z$$

Terdapat spasi pada string S

Dipastikan tidak ada huruf duplikat dalam string K

Contoh Masukan

EDA

CONTOHINPUT

Contoh Keluaran

FUPVUJOPQEV