

Membuka Brankas

Dalam pertandingan Maraton Pencuri, terdapat salah satu rintangan yang meminta peserta untuk membuka sebuah brankas. Anda sebagai salah satu peserta memikirkan cara yang paling gampang untuk menyelesaikan rintangan tersebut. Dalam pertandingan tersebut peserta tidak dibatasi untuk menggunakan alat apapun. Jadi anda membuat sebuah program untuk menyelesaikan kode yang ada di brankas tersebut.

Pada brankas tersebut anda diberikan sebuah kata c sebagai clue untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Brankas tersebut memiliki kunci putar dengan 12 sisi seperti jam dinding. posisi awal kunci tersebut terletak pada angka 12. kata yang diberikan oleh panitia pertandingan merupakan kode untuk menyelesaikan kode sandi dari brankas tersebut.

Cara kerja brankas tersebut adalah, pertama anda harus memutar kunci tersebut sebanyak urutan karakter pertama dari clue yang diberikan. Misalkan pada clue diberikan kata CLUE, maka anda akan memutar kunci ke arah angka 3.

Contoh lain jika diberikan kata TCC, maka anda harus memutar sehingga melewati 20 sisi dan berhenti pada angka 8.

Setelah karakter pertama anda harus memutar sebanyak jarak dari huruf pertama tersebut dengan yang kedua. Misalkan dari kata CLUE, dari C ke L adalah 9 huruf, maka anda harus memutar hingga 9 sisi searah jarum jam. Misalkan dari kata , jarak T ke C adalah 17 huruf, maka anda harus memutar berlawanan jarum jam karena C adalah sebelum T. Jika jarak dari 2 huruf tersebut melebihi 13 maka jumlahkan angka angka tersebut sehingga dari T ke C adalah bergerak sebanyak $1 + 7 = 8$ sisi berlawanan jarum jam.

INPUT

baris pertama merupakan integer t yang merupakan banyak test case

diikuti dengan string c tanpa spasi yang menjadi clue dari sebuah kasus

OUTPUT

output merupakan sebuah string yang terdiri atas angka angka yang ditunjuk kunci brankas tersebut supaya terbuka. setiap angka tersebut akan dipisahkan dengan tanda minus(-)

CONTOH INPUT

5

istts

informatika

tcc

programming

kompetisi

CONTOH OUTPUT

9-7-8-8-7

9-2-6-3-6-1-1-11-12-2-4

8-12-12

4-6-3-7-6-10-10-10-6-11-4

11-3-1-4-5-11-12-10-12