

Jumlah backspace

Terdapat 2 string s dan t yang keduanya berisi huruf latin kecil. Kamu akan menyalin ulang string s huruf per huruf dari awal hingga akhir.

Saat menyalin ulang string s, kamu dapat menekan tombol backspace untuk menggantikan huruf yang ada pada string s. Sebagai contoh jika s adalah abcde, pada saat akan mengetik huruf c anda menggantinya dengan backspace maka hasil akhirnya akan berupa ade.

Tugas anda adalah untuk menentukan jumlah minimal huruf yang diganti dengan backspace agar string s dapat menjadi string t, perhatikan juga bahwa tidak semua string t dapat dibentuk dari string s.

Input

Baris pertama adalah single integer q ($1 \leq q \leq 10^3$) jumlah test case

Untuk setiap case akan diminta string s dan string t yang keduanya dipastikan adalah huruf latin kecil.

Output

Output adalah jumlah huruf paling sedikit yang diganti backspace, jika tidak bisa dibentuk maka outputkan -1.

Contoh :

2.

ababa

bb

qghumeaylnlfdxfircvs

meaxfivs

Output

-1

6

Penjelasan :

Untuk kasus pertama

Tidak ada cara untuk mendapatkan huruf bb dengan menggunakan backspace pada ababa

Untuk kasus ke 2

c diantara r dan v ganti backspace

d diantara f dan x ganti backspace

l ganti diantara n dan f backspace

l ganti diantara y dan n backspace

u ganti diantara h dan m backspace

g ganti diantara q dan h backspace

jumlah : 6

