

String Keapus

Batas Waktu	2s
Batas Memori	512MB

Deskripsi

Diberi string s dan t , serta diketahui string t dikonstruksi dari string s berturut turut yang isinya hilang di beberapa tempat (lihat contoh masukan).

Tentukan apakah t valid (s dapat mengkonstruksi t dengan aturan di atas) dan jika valid, berapa jumlah s minimum yang mungkin untuk membentuk t .

Format Masukan

Baris pertama berisi string s yang berisi *lowercase english letter* dengan panjang N ($1 \leq N \leq 10^5$)

Baris kedua berisi string t yang berisi *lowercase english letter* dengan panjang M ($1 \leq M \leq 10^5$)

Format Keluaran

Satu bilangan bulat positif k , yang bernilai jumlah s minimum yang mungkin untuk membentuk t jika string t valid, dan bernilai -1 jika string t tidak valid.

Contoh Masukan 1

```
gema
gemagemaggma
```

Contoh Keluaran 1

```
5
```

Contoh Masukan 1

```
abcdef
bcdefg
```

Contoh Keluaran 1

```
-1
```

Penjelasan

Pada contoh masukan 1, string t dapat dikonstruksi dengan mengambil huruf dari string s sebagai berikut:
GeMA GEMA Gema Gema GeMA

Pada contoh masukan 2, string t tidak dapat dikonstruksi dari string s .