

String

Data su dva stringa **S** i **P**. Vaš zadatak je da nađete koliko se puta string **P** javlja u stringu **S**. Pri tome redoslijed znakova stringa **P** nije bitan.

Tj. ako je **S** = "ACDDCD" i **P** = "DCD", rješenje je 3 jer se "DCD" javlja 3 puta u **S**: kao "CDD" na poziciji 2, "DDC" na poziciji 3 i kao "DCD" na poziciji 4.

Ulazni podaci

Na prve dvije linije standardnog ulaza (za takmičare koji programiraju u Qbasicu/QB64 ulaz se čita iz datoteke „ulaz.txt“) nalaze se redom dva cijela broja **N** i **M** ($1 \leq M \leq N \leq 200.000$).

U sljedećem redu se nalazi string **S** dužine **N** znakova. U sljedećem redu se nalazi string **P** dužine **M** znakova. Oba stringa će sadržavati samo velika slova engleskog alfabeta.

Izlazni podaci

Na standardnom izlazu (za takmičare koji programiraju u Qbasicu/QB64 izlaz se zapisuje u datoteku „izlaz.txt“) treba ispisati broj pojavljivanja stringa **P** unutar stringa **S** kao što je objašnjeno u tekstu zadatka.

Napomena

U 50% test primjera će biti $1 \leq M \leq N \leq 1.000$.

Primjeri

Primjer 1

ulaz

```
8
3
JSDNSJDE
DSJ
```

izlaz

```
2
```

Primjer 2

ulaz

```
6
2
ABABAB
AB
```

izlaz

```
5
```

Ograničenja na resurse

Vaš program se treba izvršavati za ne više od 1,5s i ne smije koristiti više od 128 MB memorije po svakom testnom slučaju.