

DNS ismétlődés

A biológiai szekvenciák, különösen a DNS szekvenciák vizsgálata nagyon fontos kutatási terület. Minden DNS szekvencia leírható olyan karaktersorozattal, amely csak az A, C, G és T karaktereket tartalmazhatja.

Készíts programot, amely kiszámítja a vizsgált DNS szekvenciának egy pontosan K betűből álló részsorozatát, amely a legtöbbször fordul elő a vizsgált szekvenciában!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora két egész számot tartalmaz, a vizsgált DNS szekvencia hosszát ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a K értékét ($1 \leq K \leq 20$). A második sor tartalmazza a vizsgált DNS szekvenciát.

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sorába két egész számot kell írni, egy szóközzel elválasztva, az első szám a legtöbbször előforduló K hosszú rész előfordulási száma legyen, a második pedig a vizsgált DNS szekvencia azon pozíciója, ahol előfordul a rész! Több megoldás esetén bármelyik megadható!

Példa

Bemenet
11 3
TACACAGTACA

Kimenet
3 2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a szekvencia hossza $N \leq 10\,000$