

## 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  $N \leq 1000$