

Legtöbbször ismétlődő szakasz

A DNS mesterséges előállításáért folytatott kísérletek során sikerült előállítani egy óriásmolekula-szálat. Ismétlődésnek nevezünk egy legalább 2 karakterből álló sorozatot, ha a DNS-leírásban legalább kétszer előfordul (egymást nem átfedően).

Írj programot, amely egy DNS-leírásról megadja a legtöbbször ismétlődő, legalább 3 karaktert tartalmazó szakaszt és ismétlődései számát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában egy DNS-leírás van. Ennek leírása legfeljebb 255 karakterből áll (C, G, A és T betű lehet benne).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a legtöbbször ismétlődő szakaszt (legalább 3 karaktert tartalmazó), illetve annak előfordulási számát kell kiírni! Több megoldás esetén a leghosszabbat, ha így is több megoldás van, akkor a legelsőt kell kiírni; ha egyáltalán nincs ilyen ismétlődő szakasz, akkor -1-et kell kiírni!

Példa

Bemenet

CGACCGACCGAT

Kimenet

CGA 3

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB