

Leghosszabb 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 megadja egy DNS-leírásban szereplő leghosszabb ismétlődő szakaszt!

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 leghosszabb ismétlődő szakaszt kell kiírni! Több megoldás esetén azt, amelyik a legelőször fordul elő a bemeneti sorozatban. Ha nincs megoldás, akkor üres sort kell kiírni.

Példa

Bemenet	Kimenet
CGACCGACCGAT	CGAC

Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MB