

## DNS kezdőszeletek

Kutatók különleges DNS szekvenciákat kutatnak. Sok szekvenciát összegyűjtöttek. Minden szekvencia esetén fontos információ az, hogy hány olyan kezdőszelete van, amely szintén jelen van az összegyűjtöttek között. Ezért arra kíváncsiak, hogy melyik az a szekvencia, amelynek a legtöbb olyan kezdőszelete van, amelyek szintén ott vannak az összegyűjtöttek között.

Készíts programot, amely megad egy olyan szekvenciát, amelynek a legtöbb kezdőszelete is ott van az összegyűjtöttek között!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában egy egész szám van, az összegyűjtött szekvenciák száma ( $1 \leq N \leq 75\,000$ ). A további  $N$  sor mindegyike egy szekvenciát tartalmaz, olyan legfeljebb 1000 elemű karaktersorozatot, amelyben minden karakter az A, C, G, T nagybetűk valamelyike. A bemenetben minden szekvencia legfeljebb egyszer fordul elő.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak a szekvenciának a sorszámát kell írni, amelynek a legtöbb kezdőszelete előfordul a bemenetben! A második sorba az ilyen kezdőszeletek számát kell írni (beleszámítva magát az első sorban megadott szekvenciát is)! Több megoldás esetén a lexikografikus (ábécé-szerinti) rendezés szerinti legelső sorszámát kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
8	8
AG	5
A	
GAGA	
AT	
ATA	
ATAG	
ATAGCC	
ATAGCG	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 50%-ában  $N \leq 10\,000$