Gráfok – elemi feladatok

Hírek

Egy osztályban N tanuló van. Mindenki ismeri valahány osztálytársának telefonszámát (ez nem mindig kölcsönös). Azt mondjuk, hogy egy A tanuló egy B tanulónak el tud juttatni egy hírt, ha A fel tud hívni valakit, aki fel tud hívni egy további tanulót, ..., s végül az utolsó fel tudja hívni B-t.

Írj programot, amely megadja, hogy

A. hány olyan tanulópár van, akik üzenetet küldhetnek egymásnak;

B. hány olyan tanuló van, aki mindenkinek tud üzenetet küldeni!

Bemenet

A standard bemenetelső sorában a tanulók N ($1 \le N \le 400$) száma van. A következő N sor mindegyikében N 'i' vagy 'n' betű van, egy-egy szóközzel elválasztva: Ha az i-edik sor j-edik karaktere 'i' betű, az azt jelenti, hogy az i-edik tanuló ismeri a j-edik tanuló telefonszámát.

Kimenet

A standard kimenetelsősorába az A feladat megoldását, a második sorába pedig a B feladat megoldását kell írni!

Példa

Bemenet					Kir	Kimenet	
5							
i	i	i	i	i	2	(az 1-3, illetve a 4-5)	
n	i	n	n	n	2	(az 1. és a 3.)	
i	n	i	n	i			
n	n	n	i	i			
n	n	n	i	i			

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤100