

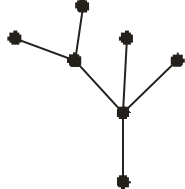
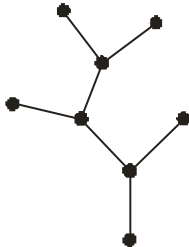


Fa elágazásai

Minden fát leírhatunk egy karaktersorozattal. Ebben a leírásban F betűk és zárójelek fognak szerepelni. Az F ágat jelent, az ágak végi elágazásokat pedig zárójelbe tesszük.

			
F	F (F) (F)	F (F (F) (F)) (F) (F)	F (F (F) (F (F) (F)) (F)

Készíts programot, amely megadja:

- 1.) a fa elágazásai számát (a törzs nem számít elágazásnak);
- 2.) egy helyen a legnagyobb elágazásszámot!

Bemenet

A *standard bemenet* egyetlen sorában a fát leíró szöveg van. A bemenet hossza legfeljebb 100 000 karakter, és minden esetben egy # zárja.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a fa elágazásai számát, a második sorába pedig a legnagyobb elágazásszámot kell kiírni!

Példa

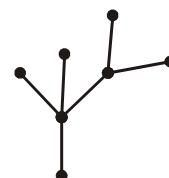
Bemenet

F (F) (F) (F (F) (F)) #

Kimenet

5

3



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 1000