


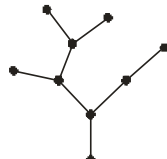


Fa magassága

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

			
FFF	FF (F) (F)	FF (F (F) (F)) (F) (F)	F (F (F) (F (F) (F)) (FF)

Készíts programot, amely megadja

- 1.) a fa magasságát (a földtől milyen messze van a legmesszebb levő ágvége);
- 2.) a leghosszabb, elágazás nélküli ágszakasz hosszát (a törzs is ágnak számít, az elágazások nem tartoznak az ágszakaszhoz)!

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 magasságát, a második sorába pedig a leghosszabb ágszakasz hosszát kell kiírni!

Példa

Bemenet

FF (FFF) (F) (F (F) (F)) #

Kimenet

5
3

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

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