

23 stycznia 2007

Trzecia komputerówka

Szerokością drzewa nazywamy maksymalną liczbę węzłów na jednym poziomie. Należy napisać predykat `szerokosc(D,S)` obliczający szerokość zadanego drzewa D. Drzewo reprezentujemy za pomocą list: każdy węzeł drzewa jest listą swoich dzieci, liść jest listą pustą. Np. `[[[]],[[]],[[]],[[]]]` reprezentuje drzewo o szerokości 3 narysowane poniżej.



Przykłady:

```
: -szerokosc([[[]]]),L).  
L=1  
: -szerokosc([[[]],[[]]]),L).  
L=2  
: -szerokosc([[[]],[[]],[[]],[[]]]),L).  
L=3
```

Efektywność rozwiązania będzie miała wpływ na punktację, jednak najważniejsze jest uzyskanie *poprawnego* rozwiązania.