

Практикум 08 - задачи

Задача 1. Намерете височината на дърво от подаден връх.

Задача 2. Намерете разклонеността на дърво от подаден връх.

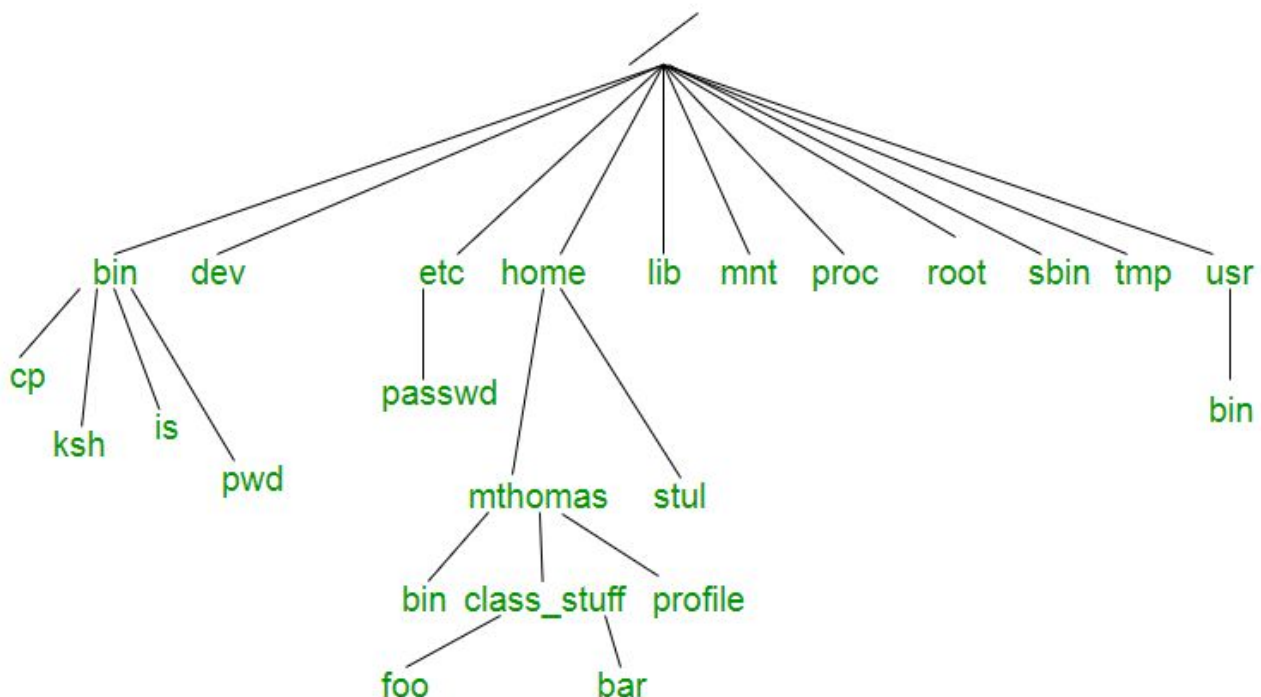
Задача 3. За дадено дърво изведете всички елементи, които са на височина n от корена му.

Задача 4. Намерете броя на листата в едно дърво.

Задача 5. Проверете дали в дадено дърво всеки връх има стойност равна на сумата на децата му.

Задача 6. Проверете дали съществува път от корена на дърво до някое негово листо, такъв че сбора от стойностите на всички върхове през, които минава пътя е равен на n .

Задача 7. Разглеждаме Unix файловата система. Тя е дървовидна, всяка директория е разделена с "/", а най-отгоре на ФС стои root директорията. Напишете програма, която по подадено име на начална директория и подадено име на крайна директория или име на файл, намира релативният път на търсената/ият директория/файл.



Пример:

Вход: home bar

Изход: ./mthomas/class_stuff/bar