

Lab 9: Let's go to the woods to relax after mid-term exam!

写在前面：

让人紧张而痛苦的期中考试终于过去啦～(OvO)大家终于又可以毫无顾虑地探索the beauty of coding了！

同时，我们的智能导学网站也上新了大家《期待已久》的推荐题目功能。它暂时还不太完善，不过不要紧，我们会尽快完善它的。本周先每人推荐三个题目，请大家注意查收！

如果你对这个功能的发展和完善感兴趣，可以点击[加入我们](#)

（其实点不了的，anyway，可以直接联系我们～）

2022CLang / 课程大纲 / C语言 /

思维导图

作业

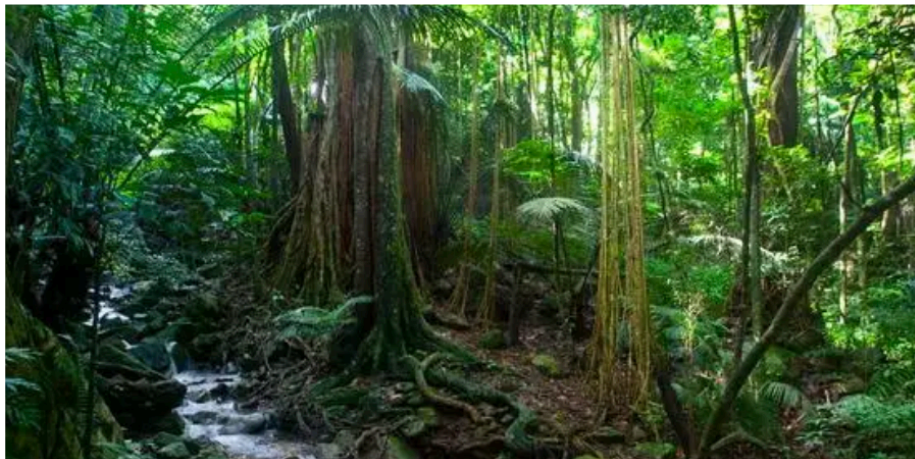
资源

课件

推荐题目

Task 1: (Surprise ! This is the only task this week ~) Hardwood Species

考察：数组、排序、循环等



硬木是指能长出水果或坚果的阔叶树种，是在冬季不生长的树。

美国的温带气候使得森林中存在着数百种硬木，这些树有着某些共同的生物学特征。虽然橡树、枫树、樱桃树都是阔叶树种，但它们是不同的树种。所有的阔叶树占美国树木的百分之四十。

而另一方面软木或者针叶树，来自拉丁语，意思是“锥体形状”，表示树叶是针状的。美国的软木包括软木杉、冷杉、铁杉、松、红杉、云杉等。软木主要在家庭中作结构木材，进行装饰应用。

利用卫星影像技术，自然资源部门编辑了某一天每一种树的清单。请你计算每种树栽总的树中占多少，以小数表示。

输入：

输入包括卫星观测到的每一棵树的物种列表，每棵树占一行。没有任何物种名称超过30个字符。物种不会超过10000种，树木的数目不会超过1000000。

输出：

按字母顺序输出每个物种，后面跟着该物种在树中所占的比例，精确到4位小数。

样例输入	样例输出
Red Alder	Ash 13.7931
Ash	Aspen 3.4483
Aspen	Bashwood 3.4483
Basswood	Beech 3.4483
Ash	Black Walnut 3.4483
Beech	Cherry 3.4483
Yellow Birch	Cotton Wood 3.4483
Ash	Cypress 3.4483
Cherry	Gum 3.4483
Cottonwood	Hackberry 3.4483
Ash	Hard Maple 3.4483
Cypress	Hickory 3.4483
Red Elm	Pecan 3.4483
Gum	Polan 3.4483
Hackberry	Red Alder 3.4483
White Oak	Red Elm 3.4483
Hickory	Red Oak 6.8966
Pecan	Sassafras 3.4483
Hard Maple	Soft Maple 3.4483
White Oak	Sycamore 3.4483
Soft Maple	White Oak 10.3448
Red Oak	Willow 3.4483
White Oak	Yellow Birch 3.4483
Poplan	
Sassafras	
Sycamore	
Black Walnut	

样例输入

样例输出

Willow

“A few, and crocuses, and violets
Purple or pale, snake-like fritillaries
Scarce seen for the rank grass, and through green nets
Blue eyes of shy peryenche winked in the sun.
And there were curious flowers, before unknown,
Flowers that were stained with moonlight, or with shades
Of Nature's willful moods;”