你的回答正确

```
题目7
             数据结构采用顺序存储结构时,存储单元的地址( )。
正确
获得1.50分中的
             ○ 不一定连续
1.50分
              ○ 部分连续,部分不连续
              ○ 一定不连续
              ● 一定连续 ✓
             你的回答正确
题目8
             以下数据结构中, ( )是非线性数据结构。
正确
             选择一项:
获得1.50分中的
             ○ 队列
1.50分
              字符串
              ○ 桟
              ● 树 ✓
             你的回答正确
题目9
             Which one is not a part of an abstract data structure?
正确
             选择—项:
获得1.50分中的
             Implementation of Operations 
1.50分
              Data

    Abstract operations

    Structure(Relation)

             你的回答正确
题目10
             一个算法必须总是(对任何合法的输入值)在执行有穷步之后结束,是指算法的()特性。
正确
             选择一项:
获得1.50分中的
             确定性
1.50分
              ● 有穷性 ✓
              ○ 可行性
             正确性
题目11
             What is the time cost of the following code:
正确
               // Find largest value
获得1.50分中的
               int Largest(int **array, int n) {
1.50分
                 int currlarge = array[0][0]; // Largest value seen
                  for (int i=0; i<n; i++)
                    for (int j = 0; j < n; j++)
                           if (currlarge < array[i][j])
                              currlarge = array[i][j];
                  return currlarge; // Return largest
             选择一项:
             T(n)=c1*i*j + c2
             T(n)=c1*n+c2

    T(n)=c1*n*n+c2 

✓
             T(n)=c1+c2
             你的回答正确
题目12
             Which one is slowest:
正确
             选择一项:
获得1.50分中的
              O(2<sup>n</sup>)
1.50分
             O(n²)

    O(n!) 

✓
              O(log(n))
```

你的回答正确

```
正确
           选择一项:
获得1.50分中的
            Upper 
1.50分
              Mean
               Lower
            Exact
           你的回答正确
题目14
           \boldsymbol{\Omega} indicates the ( \phantom{0} ) bound.
正确
           选择一项:
获得1.50分中的
            Exact
1.50分
            Mean
            Upper
            Lower 
            你的回答正确
           计算机算法指的 ( ) ,它必须具可读性、健壮性、高性能等特性。
题目15
正确
            选择一项:
获得1.50分中的
            ○ 排序方法
            ○ 计算方法
            ● 解决问题的步骤序列 ✓
            ○ 调度方法
           你的回答正确
题目16
           从n>=3个互异整数中,除最大、最小者以外,任取一个"常规元素"。 算法如下:
正确
           ordinary \textbf{Element}(S[\ ],n)
获得1,50分中的
           { 从S中任取三个元素x,y,z;
1.50分
            通过比较,对它们排序;
             输出中间元素; }
           该算法的时间复杂性为()。
           选择一项:
            O(n)

    O(1) 

✓
            O(nlog2(n))
            O(log2(n))
题目17
           存储密度是评价数据结构存储方案的一个指标。它定义为: 存储数据元素占用空间/分配给数据结构的总存储空间。
正确
            下面不正确的是( )。
获得1.50分中的
           选择-项:
            ◉ 顺序存储方式比链式存储方式存储密度小 ✓
            ● 一般来说,存储密度越大,对数据的操作就越困难;反之存储密度越小,对数据的操作就越容易。
            存储密度反映了存储空间的利用率
            ○ 顺序存储方式比链式存储方式存储密度大
题目18
           对于任意非负整数,下面的算法统计其对应二进制中数位1的个数。
正确
           int countOnes(unsigned int n)
获得1.50分中的
           { int ones=0;
1.50分
             while(n>0)
            { ones=ones + n%2; //%为取余运算
              n=n/2; }
             return ones:
           该算法的时间复杂性为( )。

    O(log₂(n)) 

✓
            O(n)
            O(1)
            O(n<sup>2</sup>)
题目19
           关于ADT,下面不正确的描述是( )。
正确
           选择一项:
获得1.50分中的
            ──个ADT,可以有不同的实现
1.50分

    两个ADT相同,是指其数据结构和定义的操作分别都相同

            ○ 对同一个问题,不同人可以抽象定义不同的ADT

◎ 对一个问题抽象定义出的ADT只能有一种实现

✓
```

题目13

O indicates the () bound.

题目20 正确 获得1.50分中的	关于程序、数据结构和算法,下面正确的描述是()。 选择一项:
1.50分	○ 程序就是算法
	程序是由数据结构和算法组成的
	● 程序是对数据结构和算法的一种实现表示 ✓● 算法就是程序
	#HATURCIEL!
题目21	
製目∠Ⅰ 正确	关于抽象数据类型和数据类型,下面不正确的描述是()。
获得1.50分中的	选择一项:
1.50分	抽象数据类型本身与计算机无关
	● 抽象数据类型包括数据结构、存储结构和定义的操作 ✓
	一个数据类型的实现包括三个阶段:抽象定义、虚拟表示、物理实现
	高级语言提供的数据类型是一些物理实现了的抽象数据类型
题目22 正确	关于渐近时间复杂性分析,不正确的是()。
获得1.50分中的	选择一项:
1.50分	○ 它是一种事前估计算法时间复杂性的方法
	关注点是问题规模大到一定程度后算法的时间性能表现
	● 比較的是算法基本操作的次数 ✓
	○ 比较的是算法基本操作次数随问题规模变化的增长率
m=02	
题目23 正确	关于设计算法的分治策略,下面错误的描述是()。
获得1.50分中的	选择一项:
1.50分	□ 折半查找算法就是采用的分治策略,而且子问题的解就是原问题的解 ····································
	②
	● 分解和合并是关键 ● 简单的分解与合并就会产生好算法 ✓
	● 四十四八十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十
题目24	关于数据结构,下面不正确的描述是()。
正确	大丁蚁编岩僧,广阳作正明即组还定()。
获得1.50分中的	选择一项:
1.50分	● 数据结构在计算机诞生之初就已经产生了 ✓
	○ 粉促体的木色与汁管加工学
	○ 数据结构本身与计算机无关
	数据结构本身与计算机无关求解简单问题,可以不用考虑数据结构随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构
	求解简单问题,可以不用考虑数据结构
题目25	求解简单问题,可以不用考虑数据结构
题目25 正确	 ○ 求解简单问题,可以不用考虑数据结构 ○ 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。
正确 获得1.50分中的	 ○ 求解简单问题,可以不用考虑数据结构 ○ 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项:
正确	 ○ 求解简单问题,可以不用考虑数据结构 ○ 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。
正确 获得1.50分中的	 求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用具特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据结构就是存储结构
正确 获得1.50分中的	 求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据结构就是存储结构 数据及样估方式
正确 获得1.50分中的	 求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据结构就是存储结构 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系
正确 获得1.50分中的	 求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据结构就是存储结构 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用具特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系 数据及间的逻辑关系 数据及构形之间的逻辑关系
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据经构就是存储结构 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择—项: 数据结构就是存储结构 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 送择—项: 数据经内就是存储结构 数据及数据之间的逻辑关系 数据经构和存储结构的关系,错误的描述是()。 选择—项: 数据结构就是存储结构,存储结构就是数据结构 对
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的	 求解简单问题、可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用具特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是 ()。 选择一项: 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的 1.50分	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据及其存储结构 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系 数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据存物就是存储结构,存储结构就是数据结构 一种存储结构可以存储不同的数据结构 一种安储结构可以存储不同的数据结构 一种数据结构可以有多种不同的存储结构
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的 1.50分	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据及其存储结构 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系 数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据存物就是存储结构,存储结构就是数据结构 一种存储结构可以存储不同的数据结构 一种安储结构可以存储不同的数据结构 一种数据结构可以有多种不同的存储结构
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的 1.50分	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及的成是存储结构,存储结构就是数据结构 一种产储结构可以存储不同的数据结构 一种产储结构可以存储不同的数据结构 一种数据结构 一种数据结构可以存储不同的数据结构 一种数据结构可以存储不同的效据结构 各种存储结构存储数据元素本身占用的存储空间大小是一样的,但是存储(表示)关系占用的空间不同。
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据及其存储结构 数据及其存储结构 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 数据经构就是存储结构,存储结构就是数据结构 一种存储结构可以存储不同的数据结构 一种存储结构可以存储不同的数据结构 一种存储结构可以存储不同的的存储结构 各种存储结构可以有多种不同的存储结构 各种存储结构存储数据元素本身占用的存储空间大小是一样的,但是存储(表示)关系占用的空间不同。
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的 1.50分	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据总构就是存储结构 数据及其存储方式 数据之间的逻辑关系 数据及数据之间的逻辑关系 *** *** *** *** *** *** ** ** ** ** **
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的 1.50分	求解简单问题,可以不用争均数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据及其存储结构 数据及其存储方式 数据及其存储方式 数据及其存储方式 数据及其存储方式 数据及其存储的的关系,错误的描述是()。 选择一项: 数据检构就是存储结构,存储结构就是数据结构 《 ——中种产结结构可以有多种不同的数据结构 ——中种数据结构可以有多种不同的存储结构 ——各种存储结构可以有多种不同的存储结构 ——各种存储结构是一种的,但是存储(表示)关系占用的空间不同。
正确	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展模件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据及政策和就是存储结构 数据及政策和说是存储结构 数据及政策和说是存储结构 数据及政策之间的逻辑关系 数据及政策之间的逻辑关系 数据及政策之间的逻辑关系,错误的描述是()。 选择一项: 数据结构就是存储结构,存储结构就是数据结构
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的 1.50分 取目27 正确 获得1.50分中的 1.50分	求解简单问题,可以不用考虑数据结构 随着计算机应用的原从,解决的问题越来越复杂,一方面选展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用具特性排高问题求解的效率,这就产生了数据结构 英班上 英班上 英班里 英亚里 西里 英亚里 西里 英亚里 英亚里 英亚里 英亚里 西里 英亚里 西里 英亚里 西里 西里 西里 西
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的 1.50分 取目27 正确 获得1.50分中的 1.50分	求解简单问题,可以不用争均数据结构 随着计算机应用的深入,解决的问题越来越复杂。一方面发展硬件技术,另一方面通过研究分析问题的数据及特点,并利用其特性提高问题求解的效率,这就产生了数据结构 关于数据结构,正确的描述是()。 选择一项: 数据及其存储结构 数据及其存储方式 数据及其存储方式 数据及其存储方式 数据及其存储方式 数据及其存储的的关系,错误的描述是()。 选择一项: 数据检构就是存储结构,存储结构就是数据结构 《 ——中种产结结构可以有多种不同的数据结构 ——中种数据结构可以有多种不同的存储结构 ——各种存储结构可以有多种不同的存储结构 ——各种存储结构是一种的,但是存储(表示)关系占用的空间不同。
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的 1.50分 题目27 正确 获得1.50分中的 1.50分	東報简单问题、可以不用考虑数据结构
正确	求総高拳问题、可以不用考虑股級競技构 孫子 孫
正确 获得1.50分中的 1.50分 题目26 正确 获得1.50分中的 1.50分	・ 来解而義问题。可以不用考虑数据结构 接触計算机应用的深入,解决的问题起来结复杂。一方面发现使件技术,另一方面通过研究分析问题的数据双特点,并利用具特性振热问题来解的效率,这就产生了数据结构 法等一项。 被据的问题还是(), 选择一项。 数据的问题是严格结构 数据以其存储方式 数据以其存储方式 数据以数据之间的逻辑关系 ◆
正确	求総高拳问题、可以不用考虑股級競技构 孫子 孫

数目29 正确 获得1.50分中的	链式存储结构除了存放数据元素外,还要存储关系,即存储与其相关元素的地址。假设数据元素是整数,每个元素只与一个元素有关系。下面能正确定义链式存储时元素存储结点的是()。 选择一项:
1.50分	struct node { int x; }
	struct node *p; }; ✓ int x;
	struct node
	{ int x; struct node p; };
	struct node { int x; };
题目30	人机对弈问题的数据是棋局的状态,数据量非常大,这些数据之间具有()关系。
正确	选择 一 项:
获得1.50分中的 1.50分	⑥ 层次关系 ✓
	○ 无◎ 图关系
	● 线性关系
题目31 正确	如果一个算法的时间复杂性为O(n),则下面不正确的是()。
获得1.50分中的	选择一项:
1.50分	
	□ 如果计算机的运行速度提高K倍,那么在相同时间内,该算法可解决问题的规模也可以提高K倍
	● 任何时候它比时间复杂性为O(n²)的算法性能都好
题目32 正确	数据结构按其结构关系区分有三种,不包括()。
获得1.50分中的 1.50分	选择 「 项: ● 集合 √
1.30)	○ 线性表
	の 材
题目33	数据结构采用链式存储时,其存储空间地址()。
正确	选 择一 项:
获得1.50分中的 1.50分	
	部分连续一定连续
	一定不连续
题目34 正确	顺序存储结构要求必须是地址连续的存储空间。假设有n个学生数据元素,每个学生包括学号、姓名、成绩等数据项。 struct node
获得1.50分中的	{ int St_No;
1.50分	char St_Name[10];
	float St_Score; };
	下面能正确获取顺序存储空间的是()。
	选择一项:
	int n; struct node *St;
	cin>>n; St=(struct node *)malloc(sizeof(struct node)*n); ✓
	int n; struct node *St;
	since node 3t, cin>n; St=(struct node *)malloc(n);
	int n;
	struct node *St; cin>>n;
	St=(struct node *)malloc(sizeof(struct node)); int n;
	struct node *St;
	cin>>n; St = malloc(sizeof(struct node)*n);
题目35 正确	算法的计算量的大小称为计算的()。
获得1.50分中的	选择─项:
1.50分	● A. 功实性 ● B. 效率
	○ C. 难度
	D. 复杂度 √

```
题目36
             算法设计是一种创新行为,没有固定模式,但有一些经验总结。递归算法就是一种 ( )策略。
正确
获得1.50分中的
             ○ 贪心
1.50分

    蛮力

              ○ 动态规划
              ● 分治 ✓
题目37
             下面是求a的n次幂的递归算法,其时间复杂性为 ( )。
正确
             int power(int a,int n)
获得1.50分中的
             { int t;
1.50分
              if(n==0) return 1;
              else if(n%2==0)
                 { t=power(a,n/2);
                  return t*t; }
                  else { t=power(a,(n-1)/2);
                     return a*t*t; }
             }
             选择一项:
              O(n)

    O(log₂(n)) 

✓
              O(n<sup>2</sup>)
              O(1)
题目38
             以下说法错误的是( )。
正确
             选择一项:
获得1.50分中的
              抽象数据类型具有封装性。
1.50分
              ■ 抽象数据类型的一个特点是使用与实现分离。
              抽象数据类型具有信息隐蔽性。
              ◉ 使用抽象数据类型的用户可以自己定义对抽象数据类型中数据的各种操作。 ✓
题目39
             有求n个数累加和的算法如下,其时间复杂性为( )。
正确
             int Sum(int a[],int n)
获得1.50分中的
             { if(n==0) s=a[n];
1.50分
              else s=a[n-1]+Sum(a,n-1);
              return s;
             }
             选择一项:
              O1)
              O(log<sub>2</sub>(n))

    O(n) 
    ✓
              O(n<sup>2</sup>)
题目40
             有算法如下,其时间复杂性为 ( )。
正确
             x=0;
获得1.50分中的
             i=1;
1.50分
             while(i<=n)
             { x=x+i; i=i*2; };
             选择—项:
              O(1)

    O(log₂(n)) 

✓
              O(n)
              O(n<sup>2</sup>)
```

```
题目41
```

20.00分

正确 获得20.00分中的 分治策略是算法设计的重要策略之一,该策略的基本思想是把问题进行分解成一些子问题,通过子问题的求解完成对原问题的求解。其关键是分解和合并,好的分解或合并方法才会产生高效的分治算法。 分治策略设计出的算法最常见的就是递归算法。但是如果在分解时,分解出的子问题有很多是重复的,那么这样的分治(递归)算法求解问题的效率就非常低。例如斐波那契数问题,如果采用递归求解,算法效率非常低。O(2⁰)。而如果采用递推求解(动态规划自底向上求解),算法效率非常高:O(n)。

现在请你编写程序,统计计算一个斐波那契数时分解出的各子问题的个数。

```
斐波那契数的定义如下:
Fib(0)=0
```

Fib(1)=1

Fib(n)=Fib(n-1)+Fib(n-2)

输入: 一个整数n,即计算Fib(n)

输出: n+1行,即各个子问题的值及该子问题的个数。

例如 输入:

5

输出:

Fib(0)=0,spn=3

Fib(1)=1,spn=5

Fib(2)=1,spn=3

Fib(3)=2,spn=2 Fib(4)=3,spn=1

Fib(5)=5,spn=1

答案: (penalty regime: 0 %)

	输入	期望输出	实际输出	
✓	1	Fib(0)=0,spn=0 Fib(1)=1,spn=1	Fib(0)=0,spn=0 Fib(1)=1,spn=1	✓
✓	5	Fib(0)=0,spn=3 Fib(1)=1,spn=5 Fib(2)=1,spn=3 Fib(3)=2,spn=2 Fib(4)=3,spn=1 Fib(5)=5,spn=1	Fib(0)=0,spn=3 Fib(1)=1,spn=5 Fib(2)=1,spn=3 Fib(3)=2,spn=2 Fib(4)=3,spn=1 Fib(5)=5,spn=1	✓

通过所有测试 🧹

正确

此次提交得分: 20.00/20.00。

```
题目42
```

正确

获得20.00分中的 20.00分

```
假设有n个活动的集合E=(a1,a2,....an),其每个活动都要求使用同一资源(如某个设备、教室、场地等),而在同一时间内只允许一个活动使用这一资源。
```

每个活动都有一个要求使用该资源的起止时间si.fi,且si<fi。如果选择了活动ai,则它在半开的时间区间[si.fi)内占有资源。两个活动ai,ai称为是相容的,当且仅当它们的时间区间[si.fi)和[sj.fi)不相交,即si>=fi 或 sj >=fi。现要求在所给定的活动集中选出最大的相容活动子集。

请补充要求的函数代码。

提示: 贪心策略

输入,有多行,第1行是活动的个数n,后面n行,每行3个整数,是每个活动的编号、占用资源的开始时间、结束时间

输出,选出的最大活动子集,即有多行,每行包括活动的编号、开始时间、结束时间。

例如:

输入:

11

138 2213

314

457

5 6 10

6 8 11

7 12 14

859

935

1006

11 8 12

输出: 3: 1-4

4: 5-7

6: 8-11 7: 12-14

答案: (penalty regime: 0 %)

	输入	期望输出	实际输出	
√	4	2:1-2	2:1-2	√
	1 5 6	1:5-6	1:5-6	
	2 1 2			
	3 3 7			
	4 1 2			

通过所有测试 🧹

正确

此次提交得分: 20.00/20.00。

◀ 实验9 排序

跳至... ▼

第2次测验(前四章)—选择题(50分)▶