Ace Offer 爱思益求职

2018 秋招今日头条测评题



1.单选题

若 GDP 增长率大于 3%,那么城市居民和农民的人均收入一定增长了。假设以上推论是正确的,那么下列哪项一定正确? ()

A.城市居民和农民的人均收入都增长了,那么 GDP 增长率一定大于 3%

B.城市居民的人均收入增长了,而农民的人均收入却减少了,那么 GDP 增长率一定小于或等于 3%

C.如果 GDP 增长率小于或等于 3%,城市居民的人均收入一定减少了

D.即使城市居民和农村的人均收入都减少了,GDP增长率也可能大于3%

参考答案: B

2.单选题

不可能所有的<mark>花都结果。下列哪</mark>项最接近上述判定的含义()

- A.所有的花必然都不结果
- B.所有的花可能都不结果
- C.有的花可能不结果
- D.有的花必然不结果

参考答案: C

3.单选题

将下列句子按语序先后排列, 最连贯的一项是()

- 1.直到 1757 年,牛顿<mark>的万有引力</mark>学说已经确立很久
- 2.1882年, 教皇才被迫承认地动学说
- 3.科学终于以伟大的不可压抑的力量战胜了神权
- 4.1616年, 教皇宣布《天体运行》列入禁书
- 5.地动学说成了天经地义,这才解除了禁令

A.13254

B.42135

C.41523

D.14523

参考答案: C

4.单选题

到脑筋急转弯了: 1, 3, 5, 9, 17, 31, 57, ()

A.105

B.89

C.95

D.135

参考答案: A

做差 2 2 4 8 14 26

每一个数是前3个数之和(如果不够3个就是前面全部数之和)

因此差分序列后面是 48 88







原序列后面是 105 193

5.单选题

雄性园丁鸟构筑装饰精美的巢。同一种类的不同园丁鸟群建筑的巢具有不同的建筑和装饰风格。根据这一事实,研究人员认为园丁鸟的建筑风格是一种后天习得的,而不是先天遗传的特性。

以下哪项如果为真, 最有助于加强研究者的结论?

A.通过对园丁鸟的广泛研究发现,它们的筑巢风格中的共性多于差异

B.年轻的雄性园丁鸟在开始筑巢时是很笨拙的, 很显然要花许多年来观察年长者的巢才能成为行家能手

C.有一种园丁鸟的巢缺少其他园丁鸟的巢都具有的塔形和装饰风格

D.园丁鸟在新几内亚和澳大利亚被发现,很显然,两地<mark>之间的园丁鸟</mark>没什么联系

参考答案: B

编程题

求数列的和

时间限制: C/C++语言 2000MS; 其他语言 4000MS 内存限制: C/C++语言 32768KB; 其他语言 557056KB

题目描述:

数列的定义如下: 数列的第一项为 n, 以后各项为前一项的平方根, 求数列的前 m 项的和。

输入

输入数据有多组,每组占一行,由两个整数 n (n<10000) 和 m(m<1000)组成, n 和 m 的含义如前所述。

输出

对于每组输入数据,输出该数列的和,每个测试实例占一行,要求精度保留2位小数。

样例输入

81 4 2 2

样例输出

94.73 3.41

水仙花数

时间限制: C/C++语言 2000MS; 其他语言 4000MS 内存限制: C/C++语言 32768KB; 其他语言 557056KB

题目描述:

春天是鲜花的季节,水仙花就是其中最迷人的代表,数学上有个水仙花数,他是这样定义的:"水仙花数"是指一个三位数,它的各位数字的立方和等于其本身,比如:153=1^3+5^3+3^3。现在要求输出所有在m和n范围内的水仙花数。

输入

输入数据有多组,每组占一行,包括两个整数 m 和 n (100<=m<=n<=999)。输出

对于每个测试实例,要求输出所有在给定范围内的水仙花数,就是说,输出的水仙花数必须 大于等于 m,并且小于等于 n,如果有多个,则要求从小到大排列在一行内输出,之间用一个

Ace Offer

爱思益求职

Ace Offer

空格隔开;如果给定的范围内不存在水仙花数,则输出 no;每个测试实例的输出占一行。 样例输入 100 120 300 380 样例输出

no 370 371

