每日一题day06_3月9日

~	N/L
 \blacksquare	
	171

1.	十讲制变量的值为100	那么八进制的变量i的值为	•
⊥.		しいち ひんしいしょう まっしいほうご	

- A 146
- B 148
- **C** 144
- 142

正确答案: C

2.

有一个如下的结构体:

```
struct A{
long a1;
short a2;
int a3;
int *a4;
};
```

请问在64位编译器下用sizeof(struct A)计算出的大小是多少?

- A 24
- B 28
- **C** 16
- 18

正确答案:A

3.

对于下面的C语言声明描述正确的一项是()

```
char (*p)[16]
```

- A p是长度为16的字符指针数组
- B p是包含16个字符的字符串
- © p是指向长度为16的字符数组的指针
- D p是长度为16的字符数组

正确答案: C

4.

有以下程序

```
#include<iostream>
#include<stdio.h>
using namespace std;
int main(){
  int m=0123, n = 123;
  printf("%o %o\n", m, n);
  return 0;
}
```

程序运行后的输出结果是()

- A 0123 0173
- B 0123 173
- **C** 123 173
- 173 173

正确答案: C

5.

```
以下程序运行时,若输入1abcedf2df<回车>输出结果是?
#include<stdio.h>
int main()
{
    char a=0,ch;
    while((ch=getchar())!='\n')
    {
        if(a%2!=0&&(ch>= 'a' &&ch<='z'))
            ch=ch- 'a'+ 'A';
        a++;
        putchar(ch);
}
printf( "\n");
}
```

- A 1abcedf2df
- B 1ABCEDF2DF
- 1AbCeDf2dF
- 1abceDF2DF

正确答案: C

- 6. 关于内联函数说法错误的是:
- A 不是任何一个函数都可定义成内联函数
- B 内联函数的函数体内不能含有复杂的结构控制语句
- 递归函数可以被用来作为内联函数
- 内联函数一般适合于只有1~5行语句的小函数

正确答案: C

- 7. 关于"深拷贝",下列说法正确的是()
- A 会拷贝成员数据的值和会拷贝静态分配的成员对象
- B 只会拷贝成员数据的值
- 只会拷贝静态分配的成员对象
- D 只会拷贝动态分配的成员对象

正确答案:A

- 8. 若要对data类中重载的加法运算符成员函数进行声明,下列选项中正确的是?
- A Data operator+(Data);
- B Data operator(Data);
- operator+(Data,Data);
- Data+(Data);

正确答案:A

9.

有以下程序运行结果为:

```
#include<iostream>
using namespace std;
char fun(char x, char y) {
  if (x < y)
    return x;
  return y;
}
int main() {
  int a = '1', b = '1', c = '2';
  cout << fun(fun(a, b), fun(b, c));
  return 0;
}</pre>
```

A 运行出错

- B 2
- **C** 3
- **D** 1

正确答案: D

10.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int f(int n){
  if (n==1)
    return 1;
    else
    return (f(n-1)+n*n*n);
}
int main(){
  int s=f(3);
  cout<<s<<endl;
  return 0;
}</pre>
```

运行结果是?

- A 8
- **B** 9
- **C** 27
- 36

正确答案:D

二. 编程

1. 二货小易有一个W*H的网格盒子,网格的行编号为0~H-1,网格的列编号为0~W-1。每个格子至多可以放一块蛋糕,任意两块蛋糕的欧几里得距离不能等于2。

对于两个格子坐标(x1,y1),(x2,y2)的欧几里得距离为:

((x1-x2)*(x1-x2)+(y1-y2)*(y1-y2))的算术平方根

小易想知道最多可以放多少块蛋糕在网格盒子里。

输入描述:

每组数组包含网格长宽W,H,用空格分割.(1≤W、H≤1000)

输出描述:

输出一个最多可以放的蛋糕数

示例1:

输入

32

输出

4

正确答案:

2. 小青蛙有一天不小心落入了一个地下迷宫,小青蛙希望用自己仅剩的体力值P跳出这个地下迷宫。为了让问题简单,假设这是一个n*m的格子迷宫,迷宫每个位置为0或者1,0代表这个位置有障碍物,小青蛙达到不了这个位置;1代表小青蛙可以达到的位置。小青蛙初始在(0,0)位置,地下迷宫的出口在(0,m-1)(保证这两个位置都是1,并且保证一定有起点到终点可达的路径),小青蛙在迷宫中水平移动一个单位距离需要消耗1点体力值,向上爬一个单位距离需要消耗3个单位的体力值,向下移动不消耗体力值,当小青蛙的体力值等于0的时候还没有到达出口,小青蛙将无法逃离迷宫。现在需要你帮助小青蛙计算出能否用仅剩的体力值跳出迷宫(即达到(0,m-1)位置)。

输入描述:

输入包括n+1行:

第一行为三个整数n,m(3 <= m,n <= 10),P(1 <= P <= 100)

接下来的n行:

每行m个0或者1,以空格分隔

输出描述:

如果能逃离迷宫,则输出一行体力消耗最小的路径,输出格式见样例所示;如果不能逃离迷宫,则输出"Can not escape!"。 测试数据保证答案唯一

示例1:

输入

44101001110101110011

输出

[0,0],[1,0],[1,1],[2,1],[2,2],[2,3],[1,3],[0,3]

正确答案: