

Exam-M0301 类型与声明

一、请为下列事物定义合适的类型：

1. 地球到火星的距离
2. 水杉林中树木数
3. 人类的性别
4. 刘翔在国际赛事中 110 米栏最好成绩
5. 一年 12 个月和四季、一周 7 天的表示
6. 信号灯的状态

二、类型大小与极值

1. 用 cout 打印您的 C++ 实现中所有基本类型的极值以及 size。
2. 定义一些枚举类型，找出各种类型的极值以及 size。
3. 尝试查看头文件 <limits> 中有关浮点数的各种操作。

三、文字常量

1. 下面几个文字常量的正确性？

```
12      5e-3      'La'      '\y'
```

2. 将下面的整型数分别按 16 进制、8 进制的格式，浮点数按科学计数法打印出来(提示：可以查阅 [C++ I/O 流相关的 API 和文档](#)):

```
178      65535      12.21      .236
```

四、请判断下面名字的正确性，如果不正确，指出错误所在：

```
unsigned n = 8;
static m = 0;
extern double yp;
extern double yp;

int age = 90;
short age = 12;

int 2i;
int i-2;
int i_2;

Main_Loop&Local_Var;
```

```
One~Three;  
one_to_three;  
one2three;  
  
enum E1 { OK, CANCEL };  
enum E1 e = OK;
```

五、预测下面代码的输出结果：

```
int i;  
int main() {  
    cout << i << endl; // #1  
    int i;  
  
    {  
        int i = 8;  
        cout << i << endl; // #2  
    }  
    cout << i << endl; // #3  
}
```