

1-4 基础

1. 关于C++与C语言的关系描述中, 错误的是 (C)

A. C语言是C++的兼容的

B. C语言是C++的一个子集

C. C++和C语言都是面向对象的

D. C++对C语言进行了一些改进

C++ 面向对象 + 面向过程
C 面向过程

2. 不可以作为C++用户标识符的是 (D)

A. Printf

B. _123

C. While

D. case

switch case

3. 将高级语言编写的源程序翻译成目标程序的是 (B)

A. 解释程序

B. 编译程序

C. 汇编程序

D. 调试程序

4. 下列说法中, 正确的是 (B)

A. C++程序总是从第一个定义的函数开始执行

B. C++程序总是从主函数开始执行

C. C++函数必须有返回值, 否则不能调用此函数

D. C++程序中有调用关系的所有函数必须放在同一个源程序文件中

工程

5. 下列标识符中都是合法的是 (A)

A. _key, example, a_b

B. 5ap, test1, _3a

C. bcp, @mail, _c_d

D. INL, _paper, union

6. 对下面三条语句, 正确的说法是 (A)。

(1) if(a) s1; else s2;

(2) if(a==0) s2; else s1;

(3) if(a!=0) s1; else s2;

表示:
 $\begin{cases} >0 \text{ 真} \rightarrow \text{执行 } s1 \\ =0 \text{ 假} \rightarrow \text{执行 } s2 \end{cases}$

A. 三者相互等价

B. 三者相互不等价

C. 只有(2)和(3)等价

D. 以上三种说法都不正确

功能相同

7. 如果整型量a, b, c的值分别是5, 4, 3, 则语句if(a>=b>=c) c++; 执行后c的值是 (C)

A. 语法错误

B. 4

C. 3

D. 2

(a>=b)>=c \rightarrow 错误, 假

8. C++的合法注释是 (B)

A. /* this is a C program */

B. //this is a C program

C. * this is a C program

D. 以上都正确

不执行C++

9. 设x和y都是int变量, 则语句"x=x+y; y=x-y; x=x-y;"的功能是 (C)

A. 按和从小到大排列

B. 按和从大到小排列

C. 交换x和y中的值

D. 无确定结果

$\begin{aligned} x+y &= y \\ x &= x-y \\ x+y &= x \end{aligned}$

10. 结构化程序设计所规定的三种基本控制结构是 (C)

A. 输入、处理、输出

B. 树形、网形、环形

C. 顺序、选择、循环

D. 主程序、子程序、函数

11. 下列关于for循环和while循环的说法中哪个是正确的? (B)

A. while循环能实现的操作, for循环也都能实现

B. while循环判断条件一般是程序结果, for循环判断条件一般是确定的循环次数

C. 两种循环不可以替换

D. 两种循环结构中都必须有循环体, 循环体不能为空

while () 判断
for (; ;) 赋值

12. 设整型变量i的初值是1, 则语句while(i++<5); 执行后i的值是 (B)

A. 5

B. 6

C. 7

D. 以上都不对

第一次
 $i++ < 5$
 $1 < 5 \Rightarrow 2$

13. 设变量定义为: char c='97'; 则cout<<c; 的输出是 (A)。

A. a

B. 97

C. 定义非法

D. 赋值语句非法

字符 '97' 的ASCII码 = a

14. 有如下程序段:

int total = 0;

for (int i = 0; i < 4; i++) {

total
i
0 0
0 1
2

第二次
第三次
第四次
第五次
第六次
第七次
第八次
第九次
第十次
第十一次
第十二次
第十三次
第十四次
第十五次
第十六次
第十七次
第十八次
第十九次
第二十次
第二十一次
第二十二次
第二十三次
第二十四次
第二十五次
第二十六次
第二十七次
第二十八次
第二十九次
第三十次
第三十一次
第三十二次
第三十三次
第三十四次
第三十五次
第三十六次
第三十七次
第三十八次
第三十九次
第四十次
第四十一次
第四十二次
第四十三次
第四十四次
第四十五次
第四十六次
第四十七次
第四十八次
第四十九次
第五十次
第五十一次
第五十二次
第五十三次
第五十四次
第五十五次
第五十六次
第五十七次
第五十八次
第五十九次
第六十次
第六十一次
第六十二次
第六十三次
第六十四次
第六十五次
第六十六次
第六十七次
第六十八次
第六十九次
第七十次
第七十一次
第七十二次
第七十三次
第七十四次
第七十五次
第七十六次
第七十七次
第七十八次
第七十九次
第八十次
第八十一次
第八十二次
第八十三次
第八十四次
第八十五次
第八十六次
第八十七次
第八十八次
第八十九次
第九十次
第九十一次
第九十二次
第九十三次
第九十四次
第九十五次
第九十六次
第九十七次
第九十八次
第九十九次
第一百次
第一百零一次
第一百零二次
第一百零三次
第一百零四次
第一百零五次
第一百零六次
第一百零七次
第一百零八次
第一百零九次
第一百十次
第一百一十一次
第一百一十二次
第一百一十三次
第一百一十四次
第一百一十五次
第一百一十六次
第一百一十七次
第一百一十八次
第一百一十九次
第一百二十次
第一百二十一次
第一百二十二次
第一百二十三次
第一百二十四次
第一百二十五次
第一百二十六次
第一百二十七次
第一百二十八次
第一百二十九次
第一百三十次
第一百三十一次
第一百三十二次
第一百三十三次
第一百三十四次
第一百三十五次
第一百三十六次
第一百三十七次
第一百三十八次
第一百三十九次
第一百四十次
第一百四十一次
第一百四十二次
第一百四十三次
第一百四十四次
第一百四十五次
第一百四十六次
第一百四十七次
第一百四十八次
第一百四十九次
第一百五十次
第一百五十一次
第一百五十二次
第一百五十三次
第一百五十四次
第一百五十五次
第一百五十六次
第一百五十七次
第一百五十八次
第一百五十九次
第一百六十次
第一百六十一次
第一百六十二次
第一百六十三次
第一百六十四次
第一百六十五次
第一百六十六次
第一百六十七次
第一百六十八次
第一百六十九次
第一百七十次
第一百七十一次
第一百七十二次
第一百七十三次
第一百七十四次
第一百七十五次
第一百七十六次
第一百七十七次
第一百七十八次
第一百七十九次
第一百八十次
第一百八十一次
第一百八十二次
第一百八十三次
第一百八十四次
第一百八十五次
第一百八十六次
第一百八十七次
第一百八十八次
第一百八十九次
第一百九十次
第一百九十一次
第一百九十二次
第一百九十三次
第一百九十四次
第一百九十五次
第一百九十六次
第一百九十七次
第一百九十八次
第一百九十九次
第二百次
第二百零一次
第二百零二次
第二百零三次
第二百零四次
第二百零五次
第二百零六次
第二百零七次
第二百零八次
第二百零九次
第二百十次
第二百一十一次
第二百一十二次
第二百一十三次
第二百一十四次
第二百一十五次
第二百一十六次
第二百一十七次
第二百一十八次
第二百一十九次
第二百二十次
第二百二十一次
第二百二十二次
第二百二十三次
第二百二十四次
第二百二十五次
第二百二十六次
第二百二十七次
第二百二十八次
第二百二十九次
第二百三十次
第二百三十一次
第二百三十二次
第二百三十三次
第二百三十四次
第二百三十五次
第二百三十六次
第二百三十七次
第二百三十八次
第二百三十九次
第二百四十次
第二百四十一次
第二百四十二次
第二百四十三次
第二百四十四次
第二百四十五次
第二百四十六次
第二百四十七次
第二百四十八次
第二百四十九次
第二百五十次
第二百五十一次
第二百五十二次
第二百五十三次
第二百五十四次
第二百五十五次
第二百五十六次
第二百五十七次
第二百五十八次
第二百五十九次
第二百六十次
第二百六十一次
第二百六十二次
第二百六十三次
第二百六十四次
第二百六十五次
第二百六十六次
第二百六十七次
第二百六十八次
第二百六十九次
第二百七十次
第二百七十一次
第二百七十二次
第二百七十三次
第二百七十四次
第二百七十五次
第二百七十六次
第二百七十七次
第二百七十八次
第二百七十九次
第二百八十次
第二百八十一次
第二百八十二次
第二百八十三次
第二百八十四次
第二百八十五次
第二百八十六次
第二百八十七次
第二百八十八次
第二百八十九次
第二百九十次
第二百九十一次
第二百九十二次
第二百九十三次
第二百九十四次
第二百九十五次
第二百九十六次
第二百九十七次
第二百九十八次
第二百九十九次
第三百次
第三百零一次
第三百零二次
第三百零三次
第三百零四次
第三百零五次
第三百零六次
第三百零七次
第三百零八次
第三百零九次
第三百十次
第三百一十一次
第三百一十二次
第三百一十三次
第三百一十四次
第三百一十五次
第三百一十六次
第三百一十七次
第三百一十八次
第三百一十九次
第三百二十次
第三百二十一次
第三百二十二次
第三百二十三次
第三百二十四次
第三百二十五次
第三百二十六次
第三百二十七次
第三百二十八次
第三百二十九次
第三百三十次
第三百三十一次
第三百三十二次
第三百三十三次
第三百三十四次
第三百三十五次
第三百三十六次
第三百三十七次
第三百三十八次
第三百三十九次
第三百四十次
第三百四十一次
第三百四十二次
第三百四十三次
第三百四十四次
第三百四十五次
第三百四十六次
第三百四十七次
第三百四十八次
第三百四十九次
第三百五十次
第三百五十一次
第三百五十二次
第三百五十三次
第三百五十四次
第三百五十五次
第三百五十六次
第三百五十七次
第三百五十八次
第三百五十九次
第三百六十次
第三百六十一次
第三百六十二次
第三百六十三次
第三百六十四次
第三百六十五次
第三百六十六次
第三百六十七次
第三百六十八次
第三百六十九次
第三百七十次
第三百七十一次
第三百七十二次
第三百七十三次
第三百七十四次
第三百七十五次
第三百七十六次
第三百七十七次
第三百七十八次
第三百七十九次
第三百八十次
第三百八十一次
第三百八十二次
第三百八十三次
第三百八十四次
第三百八十五次
第三百八十六次
第三百八十七次
第三百八十八次
第三百八十九次
第三百九十次
第三百九十一次
第三百九十二次
第三百九十三次
第三百九十四次
第三百九十五次
第三百九十六次
第三百九十七次
第三百九十八次
第三百九十九次
第四百次
第四百零一次
第四百零二次
第四百零三次
第四百零四次
第四百零五次
第四百零六次
第四百零七次
第四百零八次
第四百零九次
第四百十次
第四百一十一次
第四百一十二次
第四百一十三次
第四百一十四次
第四百一十五次
第四百一十六次
第四百一十七次
第四百一十八次
第四百一十九次
第四百二十次
第四百二十一次
第四百二十二次
第四百二十三次
第四百二十四次
第四百二十五次
第四百二十六次
第四百二十七次
第四百二十八次
第四百二十九次
第四百三十次
第四百三十一次
第四百三十二次
第四百三十三次
第四百三十四次
第四百三十五次
第四百三十六次
第四百三十七次
第四百三十八次
第四百三十九次
第四百四十次
第四百四十一次
第四百四十二次
第四百四十三次
第四百四十四次
第四百四十五次
第四百四十六次
第四百四十七次
第四百四十八次
第四百四十九次
第四百五十次
第四百五十一次
第四百五十二次
第四百五十三次
第四百五十四次
第四百五十五次
第四百五十六次
第四百五十七次
第四百五十八次
第四百五十九次
第四百六十次
第四百六十一次
第四百六十二次
第四百六十三次
第四百六十四次
第四百六十五次
第四百六十六次
第四百六十七次
第四百六十八次
第四百六十九次
第四百七十次
第四百七十一次
第四百七十二次
第四百七十三次
第四百七十四次
第四百七十五次
第四百七十六次
第四百七十七次
第四百七十八次
第四百七十九次
第四百八十次
第四百八十一次
第四百八十二次
第四百八十三次
第四百八十四次
第四百八十五次
第四百八十六次
第四百八十七次
第四百八十八次
第四百八十九次
第四百九十次
第四百九十一次
第四百九十二次
第四百九十三次
第四百九十四次
第四百九十五次
第四百九十六次
第四百九十七次
第四百九十八次
第四百九十九次
第五百次
第五百零一次
第五百零二次
第五百零三次
第五百零四次
第五百零五次
第五百零六次
第五百零七次
第五百零八次
第五百零九次
第五百十次
第五百一十一次
第五百一十二次
第五百一十三次
第五百一十四次
第五百一十五次
第五百一十六次
第五百一十七次
第五百一十八次
第五百一十九次
第五百二十次
第五百二十一次
第五百二十二次
第五百二十三次
第五百二十四次
第五百二十五次
第五百二十六次
第五百二十七次
第五百二十八次
第五百二十九次
第五百三十次
第五百三十一次
第五百三十二次
第五百三十三次
第五百三十四次
第五百三十五次
第五百三十六次
第五百三十七次
第五百三十八次
第五百三十九次
第五百四十次
第五百四十一次
第五百四十二次
第五百四十三次
第五百四十四次
第五百四十五次
第五百四十六次
第五百四十七次
第五百四十八次
第五百四十九次
第五百五十次
第五百五十一次
第五百五十二次
第五百五十三次
第五百五十四次
第五百五十五次
第五百五十六次
第五百五十七次
第五百五十八次
第五百五十九次
第五百六十次
第五百六十一次
第五百六十二次
第五百六十三次
第五百六十四次
第五百六十五次
第五百六十六次
第五百六十七次
第五百六十八次
第五百六十九次
第五百七十次
第五百七十一次
第五百七十二次
第五百七十三次
第五百七十四次
第五百七十五次
第五百七十六次
第五百七十七次
第五百七十八次
第五百七十九次
第五百八十次
第五百八十一次
第五百八十二次
第五百八十三次
第五百八十四次
第五百八十五次
第五百八十六次
第五百八十七次
第五百八十八次
第五百八十九次
第五百九十次
第五百九十一次
第五百九十二次
第五百九十三次
第五百九十四次
第五百九十五次
第五百九十六次
第五百九十七次
第五百九十八次
第五百九十九次
第六百次
第六百零一次
第六百零二次
第六百零三次
第六百零四次
第六百零五次
第六百零六次
第六百零七次
第六百零八次
第六百零九次
第六百十次
第六百一十一次
第六百一十二次
第六百一十三次
第六百一十四次
第六百一十五次
第六百一十六次
第六百一十七次
第六百一十八次
第六百一十九次
第六百二十次
第六百二十一次
第六百二十二次
第六百二十三次
第六百二十四次
第六百二十五次
第六百二十六次
第六百二十七次
第六百二十八次
第六百二十九次
第六百三十次
第六百三十一次
第六百三十二次
第六百三十三次
第六百三十四次
第六百三十五次
第六百三十六次
第六百三十七次
第六百三十八次
第六百三十九次
第六百四十次
第六百四十一次
第六百四十二次
第六百四十三次
第六百四十四次
第六百四十五次
第六百四十六次
第六百四十七次
第六百四十八次
第六百四十九次
第六百五十次
第六百五十一次
第六百五十二次
第六百五十三次
第六百五十四次
第六百五十五次
第六百五十六次
第六百五十七次
第六百五十八次
第六百五十九次
第六百六十次
第六百六十一次
第六百六十二次
第六百六十三次
第六百六十四次
第六百六十五次
第六百六十六次
第六百六十七次
第六百六十八次
第六百六十九次
第六百七十次
第六百七十一次
第六百七十二次
第六百七十三次
第六百七十四次
第六百七十五次
第六百七十六次
第六百七十七次
第六百七十八次
第六百七十九次
第六百八十次
第六百八十一次
第六百八十二次
第六百八十三次
第六百八十四次
第六百八十五次
第六百八十六次
第六百八十七次
第六百八十八次
第六百八十九次
第六百九十次
第六百九十一次
第六百九十二次
第六百九十三次
第六百九十四次
第六百九十五次
第六百九十六次
第六百九十七次
第六百九十八次
第六百九十九次
第七百次
第七百零一次
第七百零二次
第七百零三次
第七百零四次
第七百零五次
第七百零六次
第七百零七次
第七百零八次
第七百零九次
第七百十次
第七百一十一次
第七百一十二次
第七百一十三次
第七百一十四次
第七百一十五次
第七百一十六次
第七百一十七次
第七百一十八次
第七百一十九次
第七百二十次
第七百二十一次
第七百二十二次
第七百二十三次
第七百二十四次
第七百二十五次
第七百二十六次
第七百二十七次
第七百二十八次
第七百二十九次
第七百三十次
第七百三十一次
第七百三十二次
第七百三十三次
第七百三十四次
第七百三十五次
第七百三十六次
第七百三十七次
第七百三十八次
第七百三十九次
第七百四十次
第七百四十一次
第七百四十二次
第七百四十三次
第七百四十四次
第七百四十五次
第七百四十六次
第七百四十七次
第七百四十八次
第七百四十九次
第七百五十次
第七百五十一次
第七百五十二次
第七百五十三次
第七百五十四次
第七百五十五次
第七百五十六次
第七百五十七次
第七百五十八次
第七百五十九次
第七百六十次
第七百六十一次
第七百六十二次
第七百六十三次
第七百六十四次
第七百六十五次
第七百六十六次
第七百六十七次
第七百六十八次
第七百六十九次
第七百七十次
第七百七十一次
第七百七十二次
第七百七十三次
第七百七十四次
第七百七十五次
第七百七十六次
第七百七十七次
第七百七十八次
第七百七十九次
第七百八十次
第七百八十一次
第七百八十二次
第七百八十三次
第七百八十四次
第七百八十五次
第七百八十六次
第七百八十七次
第七百八十八次
第七百八十九次
第七百九十次
第七百九十一次
第七百九十二次
第七百九十三次
第七百九十四次
第七百九十五次
第七百九十六次
第七百九十七次
第七百九十八次
第七百九十九次
第八百次

```

if ( i == 1) continue;
if ( i == 2) break;
total += i;
}

```

则执行完该程序段后total的值为: (A)。

- A 0 B 1 C 3 D 6

15. 在while(!a) 中,!a 与表达式 (A) 等价

- ☒ A a==0 B a==1 C a!=0 D a!=1

16. 有整型变量a,b, 下列for语句中输入语句最少和最多执行的次数是 (C)

- for(a=0,b=0;b!=10 && a<5;a++) cin>>b;
- A 1 10 B 0 5 ☒ C 1 5 D 0 10

17. 在定义int a[10]; 后, a数组的元素引用正确的是 (D)

- A a[10] B a[6.3] C a(6) ☒ D a[10-10]

18. 执行下列程序后, 变量的值是 9

```

int n=10;
switch(n){
    default: ++n;
    case 9: n-=1; break;
    case 10: n-=1;
    case 11: n--;
    case 12: n++;
}

```

19. 程序填空: 在3个整数a,b,c中, 选出最大值, 并输出该值。

```

void main()
{
    int a,b,c,max;
    cout<<"请输入三个正数:";
    cin>>a>>b>>c;
    if( ) max=a;
    else if( ) max=b;
    else ;
    cout<<"最大值是"<< ;
}

```

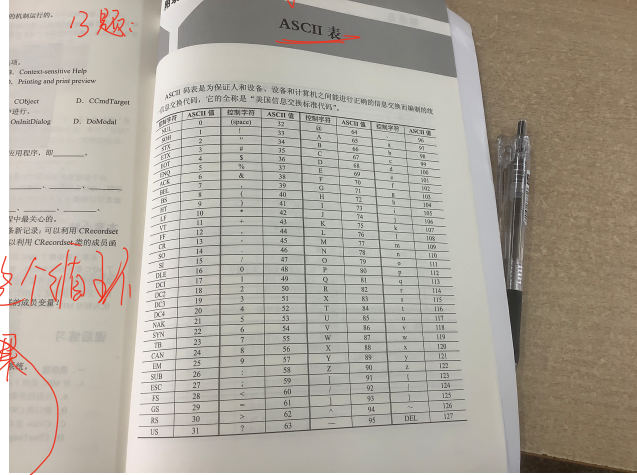
20. 程序填空: 求满足以下条件的最大的n的值。

$$1^2+2^2+3^2+...+n^2 \leq 1000。$$

```

void main() {
    int n=0,sum=0;
    sum;
    while( ) sum<=1000
    {
        sum+=n*n;
        ;
    }
}

```



```
cout<<"n="<<n-1; }
```