

学习资料 就找包打听

资料获取，回复公众号资料关键词

华工小朋友

包包！公众号我发了口令，
但是没有受到资料诶？



包包

要输入正确的口令才行噢，可以用盲猜法
(课程+试卷) 或者资料专区检索 (详见P4)

华工小朋友

如果口令、链接失效或者公众号
没有找到想要的资料，怎么办呢？



包包

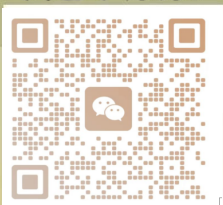
别急，包包是人工运营的，
你可以通过以下途径反馈~ (P3)

包包有偿收集资料投稿

还有疑问？
找包子妹妹！



华工包打听公众号



包子妹妹



资料反馈箱



资料获取指南

华工包打听

资料声明

关于资料

注意事项

· 来源

由同学投稿，包打听有偿收集、整理。

· 分享

资料无偿分享给同学使用

资料不保证100%正确，仅供参考，切勿依赖
资料如有错误，请反馈给包打听微信
未经授权不能转作他用

华工新生答疑、校园指引、入学考试、感情树洞、华工黑市群、学习群、闲置群、校园资讯、校内通知、吃喝玩乐、兼职、家教、大学学车、考研、留学四六级（星球包）等一站式服务。

最全能校园
服务平台
校园大小事
皆可打听

华工包打听



包打听QQ



包打听公众号



SCUT包打听



卫星站



包打听



星球包



包打听公众号

微信号——即时互动，
丰富社群，校园生活
资讯。

公众号——学习资料，
校园百事，学校通
知。

包星球——吃喝玩乐，
兼职考研留学信息，应
有尽有

QQ号——空间动态，
百事打听！

华南理工大学本科生期末考试

座位号

专业

学院

(密封线内不答题)

学号

姓名

1. 假设有说明 `int a=0; double x=5.22;` 则在以下语句中, () 属于编译错误。

2. 有以下变量说明, 下面正确的语句是 ()。

(A) &p2 = a; (B) p2 = p1; (C) &p2 = &p1; (D) *p2 = *p1;

(A) "a" (B) 'name' (C) a (D) '\n'

(A) 5y (B) new (C) name_array5 (D) t.com

(A) 40 (B) 20 (C) 100 (D) 55

(A) `int x; for(x=0; x<10;) { x++; };`
 (B) `int k = 3; do { ++k; } while(k>=4);`
 (C) `int a=15; while(a) { a--; };`
 (D) `int i=9; for(; i; i --);`

(A) $a=b$ (B) $a \neq b$ (C) $a-b$ (D) $!(a-b)$

(A) `int fun(int a, int b) { return a+b; }`
 (B) `void fun(int a, int b) { return a+b; }`
 (C) `int fun(int a, int b) { fun = a-b; }`
 (D) `void fun(int a, int b){ fun = a+b; }`

9. 若用数组名作为调用函数的实参, 则传递给形参的是 ()。

- (A) 数组第一个元素的地址 (B) 数组的第一个元素值
(C) 数组中全部元素的值 (D) 数组元素的个数

10. 有说明语句, 则释放动态数组的正确语句是 ()。

- `int *p=new int[30];`
(A) `delete []p;` (B) `delete p[]`
(C) `delete int[20]p` (D) `delete p int[20]`

11. 设有 `char *s="Happy C++"; cout<<(s+1)<<endl;` 输出结果是 ()。

- (A) appy C++ (B) ppy C++ (C) a (D) C++

12. 语句 `cout<<(48>>4)<<endl;` 的输出结果是 ()。

- (A) 12 (B) 9 (C) 6 (D) 3

二、简答题 (每小题 3 分, 共 12 分)

1. 写出三种可以表示“ $5 < x \leq 9$ ”的 C++ 语言表达式, x 为 `int` 类型。
2. 简述 `do-while` 语句和 `while` 语句的区别。
3. 需要定义一个名为 `min` 的函数, 有两个 `double` 类型参数, 返回结果值为 `int` 类型。请写出该函数原型的任意三种形式。
4. 有以下语句, 写出则能够输出 `a+b+c` 的值的语句。

`int a=1, b=2, c=3; int * pary[3]={&a, &b, &c};`

三、读程序写结果 (第 2 题 6 分, 第 3 题 4 分, 其他每题 5 分, 共 25 分)

1.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i, s = 0;
    for( i=0; i<5; i++)
        switch(i)
        {
            case 0: s *= i; cout<<"s="<<s<<endl;break;
            case 1: s += i; cout<<"s="<<s<<endl;
            case 2: s -= i; cout<<"s="<<s<<endl;
            default: s += 3;
        }
    cout<<"s="<<s<<endl;
}
```

2.

```
#include<iostream>
using namespace std;
```

```

int main()
{
    int i = 0, j = 4;
    do
    {
        i++;
        if ( i>3 ) break;
        cout << "i=" << i << " " << "j=" << j << endl;
    } while ( --j>0 );
}

```

3.

```

#include <iostream>
using namespace std ;
int func();
int main()
{
    cout << func() << endl ;
    cout << func() << endl ;
}

```

```

int func()
{ int a = 0 ;
    static int b = 1 ;      // 静态变量
    a ++ ;
    b ++ ;
    cout << "b = " << b << endl ;
    return a + b ;
}

```

4.

```

#include <iostream>
using namespace std;

```

```

void sort (int b[],int n)
{int i,j,t;
    for(i=0;i<n-1;i++)
        for(j=i+1;j<n;j++)
            if(b[i]< b[j])
                {t=b[i]; b[i]=b[j];b[j]=t;}
}

```

```

int main()
{ int a[]={5,8,6,2,7};
    int i;
    sort(a,sizeof(a)/sizeof(int));
    for(i=0;i<sizeof(a)/sizeof(int);i++)

```



```

        cout<<a[i]<<" ";
        cout<<endl;;
    }
}

```

5.

```

#include <iostream>
using namespace std;
struct Data

```

```

{   int n;
    double score;
};

```

```

int main()

```

```

{   Data a[3] = { 101,87.5,102,72.8,103,90.2 }, *p = a;
    cout << p->n << endl;
    cout <<a[1].score << endl;
    cout << (*(p+2)).n<< endl;
}

```

四、读程序填空（每空 2 分，共 14 分）

1. 以下程序由符号组成的图案，其中行数和符号由用户输入，如用户输入 5 和 '*', 输入由 '*' 组成的三角形如下。请补充完整。运行示例如下：

请输入行数：5

请输入符号：*

```

      *
     * *
    * * *
   * * * *
  * * * * *
 
```

```

#include<iostream>
using namespace std;
int main()

```

```

{
    int i, j, m, n;
    char ch;
    cout << "请输入行数：";
    cin >> n;
    cout << "请输入符号：";
    cin >> ch;
    for (i = 1; (1) ; i++)
    {

```

```

        for (k = 1; m <= n - i; m++) cout << " ";
        for (j = 1; j <= 2 * i - 1; j++) cout << (2) << " ";
        cout << endl;
    }
}

```

2. 补充程序，完成以下功能：

(1) 声明一个长度为 20 的整型数组；

(2) 输入数组元素；

(3) 寻找数组中的最大值元素和这个元素的下标；

(4) 输出最大值元素的值和它的下标值。

```
#include<iostream>
#include<cstdlib>
using namespace std;
int main()
{
    int a[20],max,i,j;
    cout<<"请输入 20 个数：";
    for( i=0;i<20;i++)
    {
        cin>> (3);
    }
    max=0; //记录最大元素的下标
    for(j=0;j<20;j++) //寻找最大值
    {
        if( (4) )
            max=j;
    }
    cout<<"最大值为： "<< (5) <<endl;
    cout<<"它的下标为： "<<max<<endl;
}
```

3. 请补充程序，使得以下程序的输出结果如下。

Mary

5

```
#include <iostream>
using namespace std;
struct Node
{ char * s;
  int id;
};
int main( )
{
    int a=5;
    Node b[ ] = { { "Mary", a+1 }, { "Jack", a+2 }, { "Jim", a } };
    cout << (6) << endl;
    cout << (7) << endl;
}
```

五、编程题（共 25 分）

1. 输入两个点的坐标值(x, y)，判断这两点是否在同一水平线上。（7 分）
2. 输入 a、b 和 c 的值，编写程序求这三个数的最大值和平均值。要求补充函数 fmaxavg 的定义，该函数求 a、b、c 的最大值和平均值，并使用指针作为形式参数。main 函数和 fmaxavg 函数原型如下：（8 分）

```
#include<iostream>
using namespace std;
void fmaxavg( double,double ,double,double *,double * );
int main()
{
    double a,b,c,d,max,avg;
    cout << "a,b,c = ";
    cin >> a >> b >> c;
    fmaxavg( a,b,c,&max,&avg);
    cout << "max=" << max << endl;
    cout << "avg=" << avg << endl;
}
```

3. 输出 1 到 1000（包括 1000）之间的完数，并统计个数。完数：如果一个数恰好等于它的真因子之和（真因数是指一个自然数除自身以外的因数），则称该数为“完数”。例如完数 $6=1+2+3$ 。（10 分）