开头应加 using namespace std;

否则cout cin 应写为 std::tout std::cin

cout<<

cin>>

换行endl

条件表达式 x?a:b

若x为真执行a、否则b

switch语句中 case顺序无关 可随机

do-while语句中 while() 括号中的条件中的变量必须在do-while语句外声明

定义变量int a(1); 等价于 int a=1;

输入输出状态流

showpos 非负数前加+号 取消nopose

showbase十六进制加0x, 十进制加0 取消noshowbase

uppercase十六进制字母大写 取消nouppercase

showpoint浮点输出 取消noshowpoint

boolalpha逻辑值1 0用true false表示 取消noboolpha

left左对齐

right右对齐

dec十进制显示整数

hex 十六进制显示整数

oct 八进制显示整数

fixed 常规小数格式输出

scientific 科学计数法格式输出

例如 cout<<shoupos<<12;输出 +12

特殊 fixed 和scientific 取消方式特殊 为 cout.unsetf(ios::scientific)

此方式为捆绑函数调用

除此还有

cout.width(int)

```
cout.fill(char)
fout.precision(int)
均为一次性使用 输出后恢复默认
与此三种函数对应的,可以和流出符<<连用的,应加头文件
iomanip
set(int)
setfill(char)
setprecision(int)
例如
cout<<setw(6)<<setfill('s')<<27<<endl;
输出
ssss27
文件流
ifstream fin(filename,openmode=ios::in);
ofstream fout(filename,openmode=ios::out);
默认可以省略为
ifstream in(filename);
of stream out(filename);
getline(FILE*in,str);含义为将in的一行读入str中,注意输出时应加
入换行endl
vector<int >name(b,a);
定义int类型的name,取值范围为a到b
cin.get()录入换行, cin不录入换行
cin.get()在第一次录入时无换行,遇到换行停止录入,第二次录入
时换行符首先录入。
转移语句
break跳出循环
continue开始下一轮循环
goto用法:
例如 Name:
       XXXXXXXX
```

```
XXXXXXXX
    goto Name;
跳转至Name开始运行
函数指针
malloc calloc realloc 区别
    void* malloc(unsigned size);
   void* realloc(void* ptr, unsigned newsize);
   void* calloc(size_t numElements, size_t sizeOfElement);
   函数malloc不能初始化所分配的内存空间,而函数calloc能
   realloc是从堆上分配内存的,可以扩大或缩小原空间
free只能释放malloc申请的空间
new
delete 释放相关联的多个申请的空间
  1. int *a = new int;delete a; //释放单个int的空间
  2.int *a = new int[5];delete [] a; //释放int数组空间
*p++=*p+1;
void指针
void指针可以指向其他类型,任何类型的指针都可以赋值给void,
但void赋值给其他类型必须要强制类型转换
const define 区别不大
指针常量
int * const p=&a; //p不能改, p所指向空间能改
常量指针
const* int p=int const * p
*p不能做左值
\b 退格
```