# C语言输入输出

#include<cstdio>

或者

#include<stdio.h>

# 格式

scanf(“格式控制”,待输入变量（有地址符）);

printf(“格式控制”,待输出变量（无地址符）);

int a,b;

1. scanf(“%d”,&a);
2. scanf(“%d%d”,&a,&b);
3. scanf(“%d,%d”,&a,&b);
4. printf(“%d”, a);

%d——int

%f——float

%lf——double

%.2f——精度控制（.2表示小数点后两位）

%c——char

%s——char （不是string）

%x——hex（十六位数）

%lld——long long int

%u——unsigned int

Case #i:

Printf(“Case #%d:”,i);

while(scanf(“%d”,&a)!=EOF)

一维数组

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A[0] | A[1] | … | … | … | … | … | … | … | A[n-1] |

声明举例：int A[1001];

# 二维数组

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A[0][0] | A[0][1] | A[0][2] |  |  |  |  |  |  | A[0][n-1] |
| A[1][0] | A[1][1] | A[1][2] |  |  |  |  |  |  | A[1][n-1] |
| A[2][0] | A[2][1] | … |  |  |  |  |  |  |  |
| A[3][0] | A[3][1] | .. |  |  |  |  |  |  |  |
| … | … | … |  |  |  |  |  |  |  |
| A[m-1][0] | A[m-1][1] | … |  |  |  |  |  |  | A[m-1][n-1] |

声明举例：int A[1001][1001];

Int I,j;

A[i][j];

# 上古卷轴——数学库函数

#include<cmath>

#include<math.h>

第一系列：

double a,b;

sin(a)

cos(a)

tan(a)

asin(a)

acos(a)

atan(a)

注意这里所有的角度都是弧度制

第二系列：

pow(a,b)

fabs(a)——浮点型绝对值

abs(a)——整形绝对值

exp(a)——e^a

log(a)——ln(a)

sqrt(a)——√a