## 输入输出效率：

cin cout

scanf print

gets puts

以上输入输出都是c/c++中的输入输出

效率cin<scanf<gets

但使用复杂度也是：cin<scanf<gets

一般做题用scanfprintf就够了，如果题目含有大量输入输出数据，要考虑getsputs

Gets是读入字符，因此要把读入的字符转换成数字，puts输出字符，因此要把结果的数字转换成字符输出，但总体自实现的输入输出，快于scanfprintf

除非单点输入，算法竞赛避免cincout,比scanfprintf慢的多

快读：

inline void scan(int &x){

rg char c;

for(c=getchar();c<'0'||c>'9';c=getchar());

for(x=0;c>='0'&&c<='9';c=getchar()) x=x\*10+c-'0';

}

快速输出

char num[20];int ct;

void print(int x)

{

ct=0;

if(!x) num[ct++]='0';

while(x) num[ct++]=x%10+'0',x/=10;

while(ct--) putchar(num[ct]);

putchar(' ');

}

## Scanf输入技巧

输入字符串

Scanf(“%s”,str)

输入以换行结束的字符串

scanf(“%[^\n]”,str);

注意%[]的用法，比如以空格结束%[^ ]

## 数据处理：

atoi把字符串转换数字