

第六讲：循环和应用

1. 遍历 1-n (筛选)

```
for(int y=1; y<=10; y++) {  
    cout<<y<<endl;  
}
```

2. 求和(求积)

```
int s=0;  
for(int x=1;x<=100;x++){  
    s=s+x;  
}  
cout<<s<<endl;
```

3. 计数 (统计)

```
int s=0;  
for(int x=1; x<=100; x++) {  
    if(x%10==7 || x/10==7 || x%7==0) {  
        ++s;  
    }  
}  
cout<<s<<endl;
```

4. 查找 (判断)

```
int n=5555;  
bool flag=false;  
for(int x=0;x<=n;x++){  
    if(x*x==n){  
        // cerr<<x<<endl;  
        flag=true;  
        break;  
    }  
}  
cout<<flag<<endl;
```