

实 验 报 告

课程：C++程序设计基础

课题：累加、累乘、倒数累加三个函数

指导老师：王卫民

报告人：陈四贵

专业：1822107101 信息安全专业

学号：182210710119

2019.1.1

1. 实验原型

S(n)=1+2+3+4+...+n

P(n)=1\*2\*3\*4\*...\*n

F(n)=1+(1/2)+(1/3)+...+(1/n)

1. 实验目的

用C++模拟这三个函数

1. 实验代码及结果

#include <iostream>

using namespace std;

double S(int n)

{ int s=0,l;

for(int m=1;m<=n;m++)

{ s+=m;

l=s;

}

return l;

}

double P(int n)

{ int s=1,l;

for(int m=1;m<=n;m++)

{ s\*=m;

l=s;

}

return l;

}

double f(int n)

{ double s=0;

double l;

for(double m=1;m<=n;m++)

{ s+=1.0/m;

l=s;

}

return l;

}

int main()

{ double n;

cout<<"Please input n:";

cin>>n;

cout<<"S(n)="<<S(n)<<endl;

cout<<"P(n)="<<P(n)<<endl;

cout<<"f(n)="<<f(n)<<endl;

}

运行结果：

