

熟悉matlab的基本操作

学生: 赵文杰 学号: 41724235 院系: 信安171 提交时间: 2019-5-9 10:19

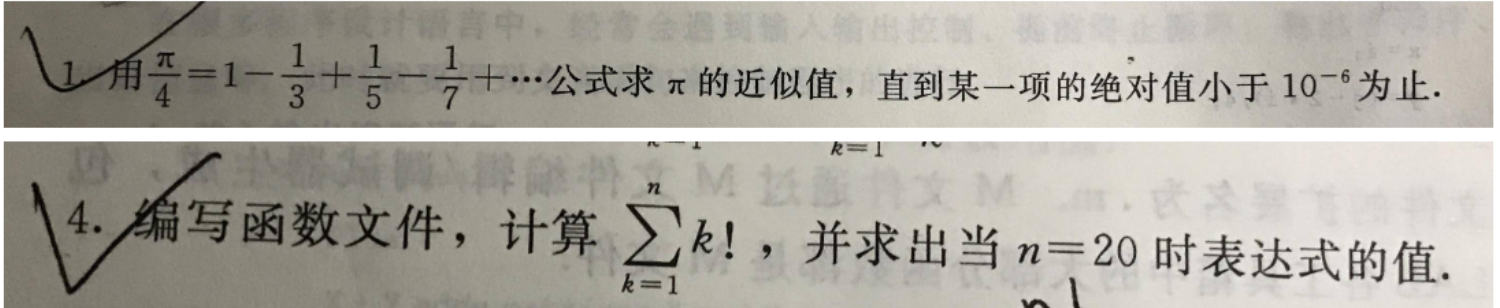
批阅中

导出pdf

实验目的

熟悉matlab使用

实验任务



实验 1

实验程序

文件1 factsum.m

```
function f = factsum(n)
%阶乘求和
f = 1;
i = 2;
while(i <= n)
    f = f + factorial(i);
    i = i+1;
end
```

作业执行

```
w1 = factsum(20);
disp('fracsum(20)='+w1);
```

实验结果

```
>> work1
fracsum(20)=2.56132749411182e+18
```

实验 2

实验程序

文件二 getpi.m

```
function pi = getpi()
pi = 0;
nag = -1;
n = 1;
while(1/(2*n-1)>(10^(-6)))
    pi = pi + ((nag)^(n+1))/(2*n-1);
    n=n+1;
end
pi = pi * 4;
```

```
w2 = getpi();
disp('pi =' +w2);
```

实验结果

```
>>>work2
```

实验结论

- 1. 编写函数的时候，文件名必须与函数名一致，否则会发生冲突。
- 2. 并且函数名不得与系统本身函数名冲突，否则会有其他问题产生。