

北京林业大学

2020 学年— 2021 学年第 I 学期 程序设计基础

实验报告书

专 业: 计算机 班 级: 计算机类 20-7
姓 名: 南希诺 学 号: 201002727
实验地点: 计算中心 任课教师: 孙俏
实验题目:

编写程序, 实现如下功能: 求 $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{100}$ 之值。 编写程

序, 实现如下功能: 求出 200 到 300 之间的数, 且满足条件: 它们三个数字之积为 42, 三个数字之和为 12。

实验环境: Dev-C++

一、 实验结果(适当截图)

1.

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int i;
5     int ge, shi, bai;
6     for(i=200; i<=300; i++)
7     {
8         bai=i/100;
9         shi=i/10%10;
10        ge=i%10%10;
11        if(bai*shi*ge==42&&bai+shi+ge==12)
12        {
13            printf("%d\n", i);
14        }
15    }
16    return 0;
```

2.

```
237
273
-----
Process exited after 0.01768 seconds with return value
请按任意键继续. . .
```

3.

```

1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int i,n;
5      float sum=0.0;
6      for(i=1;i<=100;i++)
7      {
8          if(i%2==0&& i!=1)
9          {
10             n=-1;
11         }
12         else n=1;
13         sum+=1.0/i*n; //没带上.0 !
14     }
15     printf("%.6f",sum);
16     return 0;
17 }

```

4.

0.688172

Process exited after 0.08655 seconds with return value
请按任意键继续. . .

二、 实验中存在的问题及解决办法

1. 在计算分数的和的时候，用的是整形 1 做的被除数，忽略了计算机语言中四舍五入的计算方式，从而导致一开始的结果总是 1。
2. 解决办法：查阅资料后认识到，如果想进行小数计算必须是以浮点数类型的数据作为运算数据的。

【正文 中文 宋体 小四号字 英文 Time New Roman 单倍行距】