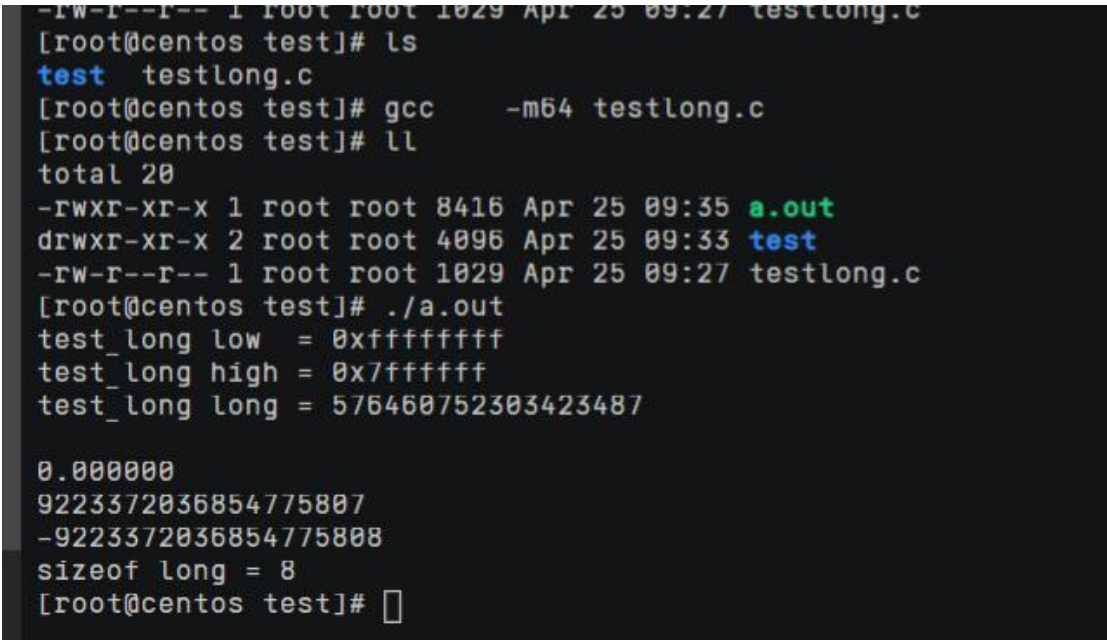


计算机学院 高级语言程序设计 课程实验报告

实验题目：模板泛型编程，群体类、线性群体类		学号：202200130048
日期：2023. 4. 25	班级： 6	姓名： 陈静雯
Email：1205037094@qq. com		
<p>实验步骤与内容：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 《Kunpeng&x86 平台 C / C++程序差异实验手册 v5.0（修改版）》了解原生态的命令行编译 对过程进行截图记录2. 实践第 9 章 PPT，P6-7，例 9-1，函数模板。3. 实践第 9 章 PPT，P11-13，例 9-2，类模板。4. 实践第 9 章 PPT，P18-22 例 9-3，Array.h 直接访问数组类声明； 问：为何很多成员函数有两种声明（const）？ 实践 P25 页 PPT 右栏的例子。5. 实践第 9 章 PPT，P27，例 9-4，利用上面的动态数组类求质数。6. 编写程序提示用户输入一个班级中的学生人数 n 再依次提示用户输入 n 个人在课程 A 中的考试成绩, 然后计算出平均成绩, 显示出来。请使用教材第 9 章中的数组类模板 Array 定义浮点型数组储存考试成绩。（习题 9.1）7. 自测：做练习题 1.docx （课后做就行了）		
<p>结论分析与体会：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 		


```

or-023buV2g.acy' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-gs5jvnb1.340
xe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
3 -7
The student id is 1000
Retrieving object D... No item present!
PS D:\code_repository\code>

```

4.

解释: const 修饰成员函数是指该成员函数不会修改类的数据。编译器会检查是否修改。

```

03     }
04     int main() {
05         Array<int> a(10);
06         read(a, 10); //a对象转换为指针
07         for(int i=0;i<10;i++){
08             cout<<a[i]<<" ";
09         }
10         return 0;
11     }
12

```

```

icrosoft-MIEngine-Out-0t2reu3t.5vi' '--stderr=Microsoft-MIEr
or-bbryhbb4.2r4' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-ub5clk40.kca'
xe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
PS D:\code_repository\code>

```

5.

```

icrosoft-MIEngine-Out-hd3qtvkc.pib' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Err
or-1pzrvryv.lzu' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-ud1zspag.zfn' '--dbgE
xe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Enter a value >= 2 as upper limit for prime numbers: 7
2      3      5      7
PS D:\code_repository\code>

```

6.

```

void read(float *p, int n) {
    for (int i = 0; i < n; i++)
        cin >> p[i];
}
int main() {
    cout<<"enter n: "<<endl;
    int n;
    cin>>n;
    cout<<"enter grade of n: "<<endl;
    Array<float> a(n);
    read(a,n);
    float sum=0;
    for(int i=0;i<n;i++){
        sum+=a[i];
    }
    cout<<sum/n<<endl;
}

```

```

or -> jkd1.c) --pid=Microsoft-Engine-Pid=501704.m.1.jx --u
xe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
enter n:
6
enter grade of n:
1.1 2.2 4.4 5.5 6.6 9.9
4.95
PS D:\code_repository\codes>

```