作业 8

18元沙冷用于 8008的烟炉。	然将用于 HW8 的标	遺析,
------------------	-------------	-----

HW8。 Template.zip (https://bruinlearn.ucla.edu/courses/134192/files/10336544?wrap=1)
(https://bruinlearn.ucla.edu/courses/134192/files/10336544/download?download_frd=1)
该模板提供三个文件:main.cpp、 MyVector.hpp、 MyVector.cpp。
在gradescope 中,您将提交两个文件: MyVector.hpp和MyVector.cpp。
任务是完成对MyVector.hpp 的函数注释和对MyVector.cpp文件的函数定义。
MyVector类采用单个成员变量vector <int> v_并且该类包含可以操作该成员变量的各种成员函数。</int>
MyVector.hpp已经包含所有函数声明。您只需要正确地评论讲座中讨论的功能。
在MyVector.cpp 中,您需要完成 11 个成员函数。 1. void push_back(int n): 将整数n推回v_。 2. void push_back(const MyVector& other): 推回另一个 MyVector 对象。例如,如果MyVector a({1,2})和MyVector b({-1,-2}),那么a.push_back(b)应该 修改a.v_ = {1,2,-1,-2}。
3. void pop_back():从v_中弹出最后一个整数。 4. size_t size() const:返回 . 5. void clear():清除 v_中的所有项目。 v_将是一个空向量。 6.
bool isEqual(const MyVector& other):如果向量在元素方面是相同的,则返回 true。为了
例如,如果 a = {1,2,3} 和 b = {1,2,3} 那么 a.isEqual(b) 应该返回 true。 7. int dot(const MyVector&other) const: 返回点积(检查HW5)。 8. int alternate_sum() const: 返回 v_ 的替代总和。例如,如果
a = {2, 3, 10, -2, -1, 23},则返回 2 - 3 + 10 - (-2) + (-1) - 23。 9. void reverse(): reverse v_的顺序。例如,如果 a = {1,2,3,4},那么
它将变为 a =
{4,3,2,1} _o
10. void remove_duplicates():从 v_中删除重复项。例如,如果 a = {1,3,5,2,2,3,1,5},则删除重复函数将从 a 中删除重复项。因此,
a = {1,3,5,2}。 11. void sort(): 排序v_。我们将很快讨论排序功能。你可以使用将是什么
在讲座中提出来做到这一点。

如果您的代码成功运行, main.cpp应该具有以下输出:

```
XXX Initialize v1 XXX
          = \{12, 1, -10, -20, -20, -10\}
v1
v1.size() = 6
XXX clear XXX
          = {}
v1
XXX Push back again XXX
          = \{12, 1, -1, -2, -2, -1\}
v1
XXX Initialize v2 XXX
         = {1, 2, 3, 2, 5, 5}
v2
v2.size() = 6
XXX Dot product XXX
v1.dot(v2) = -8
XXX After push_back(v2) XXX
v1 = \{12, 1, -1, -2, -2, -1, 1, 2, 3, 2, 5, 5\}
XXX Alternating sum XXX
v1.alternating_sum() = 11
XXX Remove duplicates XXX
v1 = \{12, 1, -1, -2, 2, 3, 5\}
XXX Pop back XXX
v1 = \{12, 1, -1, -2, 2\}
XXX Sort XXX
v1 = \{-2, -1, 1, 2, 12\}
v2 = \{1, 2, 2, 3, 5, 5\}
XXX isEqual XXX
v1.isEqual(v3) = true
v1.isEqual(v2) = false
```

Machine Translated by Google 22年8月12日上午9点55分 Program ended with exit code: 0