

编程作业情况说明

编程作业已经提交 2 周，除字符集编码、首行等已公布的结果外，现将还存在的其他问题一并说明如下：

1、认真阅读每周作业最开始的限制要求，违规的就是 0 分

2、不允许使用后续课程中的知识点，包括但不限于比较、逻辑、条件运算符以及分支、循环、函数、数组、结构体、类等相关概念!!!

说明：上面是第 3 周编程作业的限制，如果出现 if/else/switch 等就属于违规

2、不允许使用后续课程中的知识点，包括但不限于循环、函数、数组、结构体、类等相关概念!!!

说明：上面是第 4 周编程作业的限制，如果出现 for/while 等就属于违规

2、判定违规的基本方法：源程序中出现违规关键字，其中对于头文件包含，只要包含了，即使未用其中的内容，也会判定为违规，下面是第 3 周作业违规使用 stl 的部分结果（不含违规使用循环、函数、指针等）

3-b2-2.cpp
2451096 vector
2451929 vector
2452322 vector
2452765 vector
2454292 vector
2456178 vector

3-b3-2.cpp
2353759 vector
2450343 vector
2452757 vector
2452879 vector
2454080 vector
2454347 algorithm
2456178 vector

3-b4-2.cpp
2353759 vector
2452311 algorithm

示例说明：

- 左侧为第 3 周作业违规使用 stl 容器的情况
- 最后一行，2452311 同学的 3-b4-2.cpp 是符合作业限制的，但是加了一堆违规头文件，被判定违规（其他同学也有类似情况，不再列举）

```
#include <iostream>
#include <string>←
#include <iomanip>
#include <cmath>←
#include <algorithm>
using namespace std;
```

- 下面这种就不谈了，属于从头到尾没看限制要求

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

int main() {
    int num;
    cout << "请输入一个 1 到 30000 之间的整数: ";
    cin >> num;
    vector<int> a;
    while (num > 0) {
        a.push_back(num % 10);
        num /= 10;
    }
    cout << "分解结果: ";
    for (auto it = a.begin(); it != a.end(); ++it) {
        cout << *it << " ";
    }
    cout << endl;
    return 0;
}
```

示例说明：

4、一个极其让人迷惑的“质因数分解”？不但没看限制要求，连作业要求都没看

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

vector<int> factorize(int number)
{
    vector<int> factors;
    for (int i = 2; i * i <= number; ++i)
    {
        while (number % i == 0)
        {
            factors.push_back(i);
            number /= i;
        }
    }
    if (number > 1)
    {
        factors.push_back(number);
    }
    return factors;
}

int main()
{
    int num;
    cout << "请输入一个要分解的正整数：" ;
    cin >> num;

    if (num <= 0)
    {
        cout << "输入的数必须是正整数。" << endl;
        return 1;
    }

    vector<int> result = factorize(num);
    cout << num << " 的质因数分解结果是：" ;
    for (size_t i = 0; i < result.size(); ++i)
    {
        if (i > 0)
        {
            cout << " * ";
        }
        cout << result[i];
    }
    cout << endl;
    return 0;
}
```

3、对于**不懂什么叫数组、指针，作业是 AI 辅助做的，我怎么知道是否违规？**

去检查你自己的源程序，有“数据类型 *”(例如 `int *`、`const char *`等)、有`[]`

出现的、有除了 `main` 之外其它函数的，都属于违规使用后续知识。

4、对于 AI 辅助的说明

也请同学们注意一下，使用AI的时候，务必要保证自己看得懂；从很多同学的作业情况来看，目前AI的幻觉率和指令遵从能力都不太能满足高程的学习需求，请谨慎使用，以免自误

8

1

高程作为一门目标为思维培养和基础能力构建的课，其实是不太适合依靠AI的；高程给你提供的，更接近于“能分辨AI说的东西靠不靠谱”的能力。强烈建议所有【认为自己以后有可能需要编程这门专业技能】的同学，独立完成编程作业，将对AI的使用至少控制在“知识理解”和“帮助找问题”方面。

3

1

说明：往届这种都是不遮盖的，你们这届动不动就截图外发，只能预防性保护一下学长了