

提交方式:

Canvas 上提交

提交内容:

一个压缩包，命名方式：姓拼音_名拼音_学号.zip/rar，如：zhou_zhiming_2020000112.zip（不要用中文）
内含若干个文件夹，每个文件夹对应一道题的项目（仅保留.pro 和其他源文件；文件夹名也不要有中文）
(.cpp / .h 等)

评分标准:

代码正确性和完整性 90%

代码风格 10% （代码看着很乱的酌情扣 0-10 分。唯一的要求：代码需按层次缩进、对齐）

逾期惩罚:

逾期提交的，成绩 $\times= 0.8$ （无论逾期多久）

以下题目均要求：基于递归完成（此外，使用 Collections 时，需采用 Stanford Library 中提供的）

1. DominoChain+（参看教材练习题 9-9）

(1) 按需定义一个 Domino 结构体/类

(2) 问题一：

- ① 给定一个 `Vector<Domino>`，判断 `Vector` 中的 Domino 是否能连成串
- ② 如果不能，则输出不能连成串。能则，给出一个具体的能连成串的方案

(3) 问题二：

- ① 给定一个 `Vector<Domino>`，求可能的连成串的方案总数（不需要给出具体方案）

2. 24 点+

(1) Console 输入：

- ① 第一行：一个 `Vector<int>`，含若干个正数（不一定是 4 个）
- ② 第二行：一个整数 `k`（不一定是 24）

(2) 可行操作：

- ① +（加）、-（减）、*（乘）、/（C++整数除法）、%（C++求余操作）、^（指数操作）

(3) Console 输出：

- ① 所有可能的拼 `k` 点的方案。方案可考虑用字符串表示。如：(7-5)*3*4
- ② 可选任务：尽可能地去掉重复方案