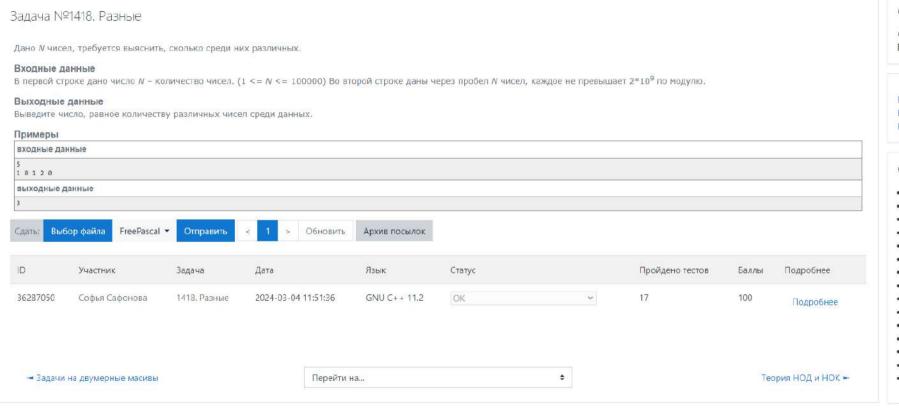
Algo: Задачи на использование STL (векторы, списки, стеки, очереди)

В начало / Курсы / Кружки и уроки / Украина / Algo / Тема 5 / Задачи на использование STL (векторы, списки, стеки, очереди)



Ограничения

О 1 сек.

Ⅲ 64 MiB

Посылки по задаче

Все посылки

Результаты

Список задач

- А. Разные
- В. Списки по классам
- С. Игра в пьяницу
- D. Правильная скобочная последовательность
- Е. Постфиксная запись
- F. Контейнеры
- G. Хеширование с удалением
- Н. Переключение между окнами
- 1. Сортировка вагонов
- Ј. Конвейер
- К. Умный чертежник
- L. Сообщающиеся сосуды
- М. Баржа
- N. Поврежденный XML
- О. Гистограмма

Algo: Задачи на использование STL (векторы, списки, стеки, очереди)

В начало / Курсы / Кружки и уроки / Украина / Algo / Тема 5 / Задачи на использование STL (векторы, списки, стеки, очереди)

Задача №49. Списки по классам

Формат входных данных

В каждой строке сначала записан номер класса (число, равное 9, 10 или 11), затем (через пробел) – фамилия ученика. Общее число строк в файле не превосходит 100000. Длина каждой фамилии не превосходит 50 символов.

Формат выходных данных

Необходимо вывести список школьников по классам: сначала всех учеников 9 класса, затем – 10, затем – 11. Внутри одного класса порядок вывода фамилий должен быть таким же, как на входе.

Пример

Входные данные	Выходные данные
9 Иванов	9 Иванов
10 Петров	9 Григорьев
11 Сидоров	9 Ceprees
9 Григорьев	10 Петров
9 Ceprees	10 Яковлев
10 Яковлев	11 Сипоров

Отправить

FreePascal *

Тесты - в кодировке КОІ-8

Сдать: Выбор файла



Архив посылок

Посылки по задаче Все посылки Результаты

Список задач

- A. Разные
- В. Списки по классам
- С. Игра в пьяницу
- D. Правильная скобочная последовательность
- Е. Постфиксная запись
- F. Контейнеры
- G. Хеширование с удалением
- Н. Переключение между окнами
- 1. Сортировка вагонов
- Ј. Конвейер
- К. Умный чертежник
- L. Сообщающиеся сосуды
- М. Баржа
- N. Поврежденный XML
- О. Гистограмма

Algo: Задачи на использование STL (векторы, списки, стеки, очереди)

В начало / Курсы / Кружки и уроки / Украина / Algo / Тема 5 / Задачи на использование STL (векторы, списки, стеки, очереди)

Задача №50. Игра в пьяницу

В игре в пьяницу карточная колода раздается поровну двум игрокам. Далее они вскрывают по одной верхней карте, и тот, чья карта старше, забирает себе обе вскрытые карты, которые кладутся под низ его колоды. Тот, кто остается без карт - проигрывает.

Для простоты будем считать, что все карты различны по номиналу, а также, что самая младшая карта побеждает самую старшую карту ("шестерка берет туза").

Игрок, который забирает себе карты, сначала кладет под низ своей колоды карту первого игрока, затем карту второго игрока (то есть карта второго игрока оказывается внизу колоды).

Напишите программу, которая моделирует игру в пьяницу и определяет, кто выигрывает. В игре участвует 10 карт, имеющих значения от 0 до 9, большая карта побеждает меньшую, карта со значением 0 побеждает карту 9.

Входные данные

Программа получает на вход две строки: первая строка содержит 5 чисел, разделенных пробелами — номера карт первого игрока, вторая – аналогично 5 карт второго игрока. Карты перечислены сверху вниз, то есть каждая строка начинается с той карты, которая будет открыта первой.

Архив посылок

Выходные данные

Программа должна определить, кто выигрывает при данной раздаче, и вывести слово first или second, после чего вывести количество ходов, сделанных до выигрыша. Если на протяжении 106 ходов игра не заканчивается, программа должна вывести слово botva.

Примеры входные данные 1 3 5 7 9 24680

выходные данные

Выбор файла

FreePascal *

Отправить

second 5



Посылки по задаче Все посылки Результаты

Список задач

- A. Разные
- В. Списки по классам
- С. Игра в пьяницу
- D. Правильная скобочная последовательность
- Е. Постфиксная запись
- F. Контейнеры
- G. Хеширование с удалением
- Н. Переключение между окнами
- 1. Сортировка вагонов
- Ј. Конвейер
- К. Умный чертежник
- L. Сообщающиеся сосуды
- М. Баржа
- N. Поврежденный XML
- О. Гистограмма