Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Контест 12

11 янв 2022, 18:46:50

старт: 18 май 2021, 12:30:00

финиш: 25 май 2021, 23:59:59

длительность: 7д. 11ч.

начало: 18 май 2021, 12:30:00 конец: 25 май 2021, 23:59:59

С. Игра

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Сегодня Петя узнал про одну новую игру и теперь хочет написать программу, которая поможет ему предугадать исход игры. Игра рассчитана на двух игроков. У каждого игрока есть несколько карточек с числами, которые лежат друг на друге. Игрок может брать только карточку, которая лежит сверху колоды. После этого он сравнивает число на своей верхней карточке с числом, написанным на верхней карточкой противника. Если число не меньше, чем на карточке противника, игрок убирает свою карту в стопку разыгранных и ход переходит к следующему игроку. Если число на карточке меньше чем на карточке противника, то игрок убирает свою карту в самый низ колоды и повторяет эти действия пока не найдёт подходящую карту.

Игра заканчивается, если у игрока нет карточки с числом больше либо равным числу, написанному на карточке противника, или если у одного из игроков закончились карточки. Проигравшим считается тот, кому нечем ходить или тот, у кого остались карточки, когда у другого игрока карты закончились.

Ходить всегда начинает первый игрок!

Формат ввода

В первой строке через пробел записаны числа, написанные на карточках первого игрока, а во второй строке – на карточках второго игрока. Первое записанное в каждой строке число – значение на карточке, лежащей наверху колоды, а последнее – в самом низу колоды, соответственно.

Формат вывода

Необходимо выводить сообщения о каждой карточке, которую игрок убирает из колоды в формате "<номер игрока (First или Second)>: <номер на карточке, которую убирает игрок>". В самом конце необходимо вывести, кто выиграл партию ("First win!", если выиграл первый игрок, иначе "Second win!" — если выиграл второй).

Пример 1

Ввод	Вывод
1 3 5	First: 3
2 4 6	Second: 6
	First: 5
	Second: 2
	Second win!
Пример 2	
Ввод	Вывод

Ввод	Вывод
2 4 6	First: 2
1 3 5	Second: 5
	First: 4
	First win!

Примечания

В систему необходимо сдавать только файл Game.cs.

Набрать здесь Отправить файл using System;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic; 5 public class Game 6 { private readonly LinkedList<int> first; private readonly LinkedList<int> second; 10 11 public Game(LinkedList<int> first, LinkedList<int> second) this.first = first;
this.second = second; 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 public IEnumerator<string> GetEnumerator() bool firstPlayer = true; while (true) if (first.Count == 0 && second.Count != 0) yield return "First win!"; break; if (first.Count == 0 && second.Count != 0) yield return "Second win!"; break; if (firstPlayer) if (first.First.Value >= second.First.Value) yield return \$"First: {first.First.Value}"; first.RemoveFirst(); 38 Отправить Предыдущая Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»