

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

АКМУЛЛИНСКАЯ ОЛИМПИАДА

по информатике и ИКТ Знакомство с языком

2021-22 уч. год

(указать название олимпиады)

Участник Шакуринов Евгений Маратович

(фамилия имя отчество)

Дата проведения олимпиады
« 9 » февраля 20 22 г.

ЛИСТ ОТВЕТА

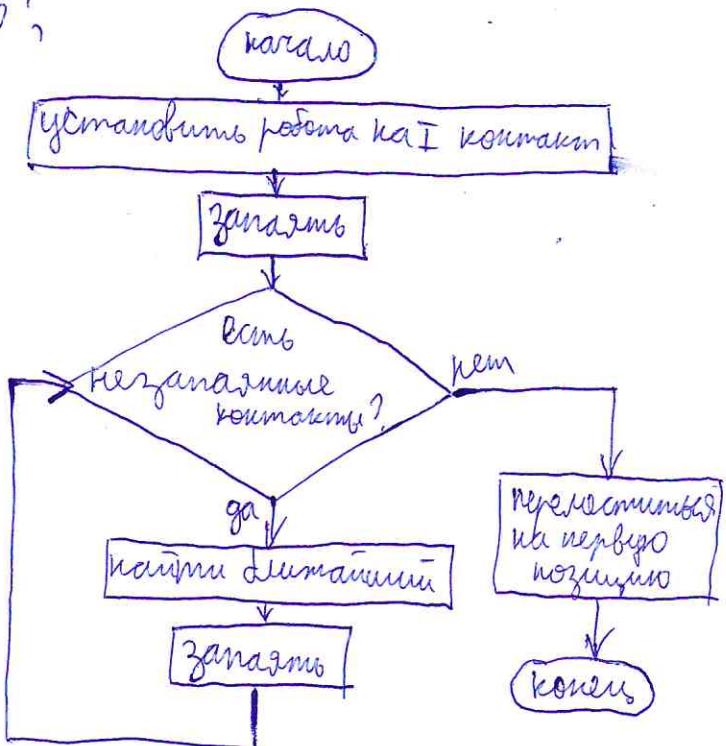
1. началь
Установить маркер на первый контакт;
запустить его;

когда есть незапущенные контакты:

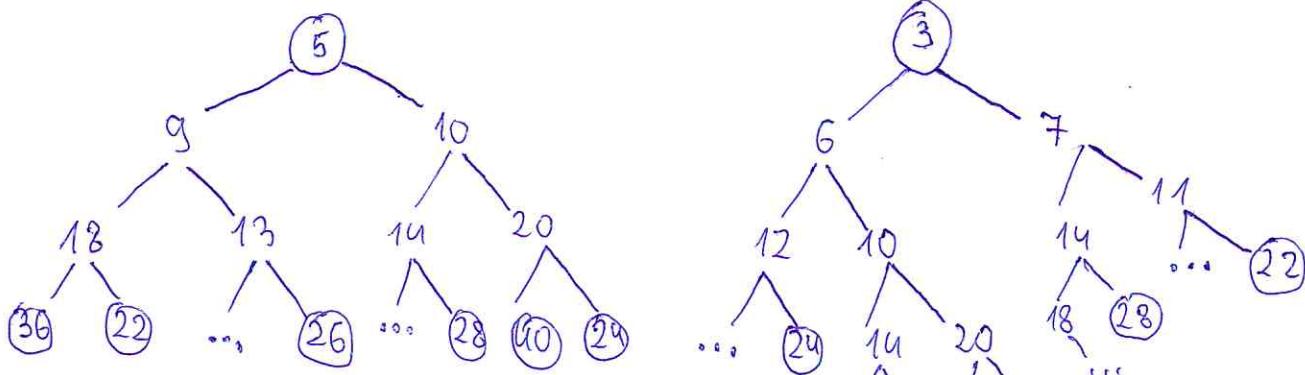
переместиться к ближайшему,
запустить;

переместиться на первый контакт;
конец.

Алгоритм ищет незапущенные контакты,
если они есть, то запускает, если нет,
то возвращается в начальное положение.



1. Рассмотрим все комбинации:



При безотказной игре побеждает I, когда:

I игрок сделал $\times 2$ кружку с 3 контактами (6)

II может сделать из первой кружки (две 10) или из второй (12 или 10).
Если II прибавил или увелчил к первой кружке, то I добавляет ко II кружке (10),
если II прибавил ко второй кружке, то первый прибавляет или увелчил первую (двумя).
II не может выигрывать, т.к. в любом случае в кружках недостаточно контактей, но
еще необходимо сделать под. I игрок в зависимости от шага II уменьшает первую или
вторую кружку и побеждает. Заранее проигнорировав шаги для II не рассматриваем.

Ответ на _____ стр.

Подпись участника Ильин

ЛИСТ ОТВЕТА

3. Начало
3. Итак от 1го n-массива фильмов Φ со значениями даты .
Определить массив Φ по возрастанию номера даты .

Итак от 1го n - квадратной двумерной массива фильмов с непрессекающимися датами .
 i, j, k - скрёпки; $k := 1$;

номер $k \leq n$ делаем:

$j := k$,
 $i := k$,

номер $i \leq n$ делаем; записать дату фильма i в массив S в $S[i, i]$,

номер $j \leq n$ делаем:

если дата конца фильма i массива Φ не пересекается с датой начала фильма j ,
в массив S записать дату фильма j в позицию $[i, j]$,

$i := j$,
 $j := j + 1$;

шаге увеличим j на 1;

конец;

повторять предыдущий алгоритм без повтора комбинаций, в массив S записав
фильмы с наибольшими датами ;

увеличим i на 1

если все комбинации закончились, то $k := k + 1$,

когда в массиве S стояку сколько либо фильмов и вывести его;
конец.

Данный алгоритм начинай с первым фильмом подбирает лучшую комбинацию
фильмов с непрессекающимися датами и запоминает их, и делает это пока
не удастся эпоскапом фильмом, а затем выводят лучшую комбинацию
из лучших комбинаций для каждого фильма.