

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ 2022



УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

- Вступительные испытания по дисциплине «Основы программирования» проводятся **в письменной форме.**
- Абитуриент получает экзаменационный билет, содержащий **два теоретических вопроса и одну задачу по программированию.** Абитуриент излагает содержание вопросов и решение задачи **письменно.**
- Длительность экзамена - **2 часа (120 мин).**
- Систем оценивания – **сто балльная.**
- Пользоваться справочными материалами любого рода во время подготовки **запрещается.**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- **Основные конструкции программирования**
- **Синтаксис конструкций программирования**
- **Рекурсия**
- **Структуры данных**
- **Концепция объектно-ориентированного программирования**

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ

- Работа состоит из **двух частей**.
- Часть 1 включает **два теоретических вопроса**. Каждый правильный ответ оценивается в **25 баллов**, таким образом, максимальное количество баллов за этот вид работы - **50**.
- Часть 2 состоит из **одной задачи**. Правильный ответ задачи оценивается в **50 баллов**.
- Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.
- Максимальное количество баллов - **100**.

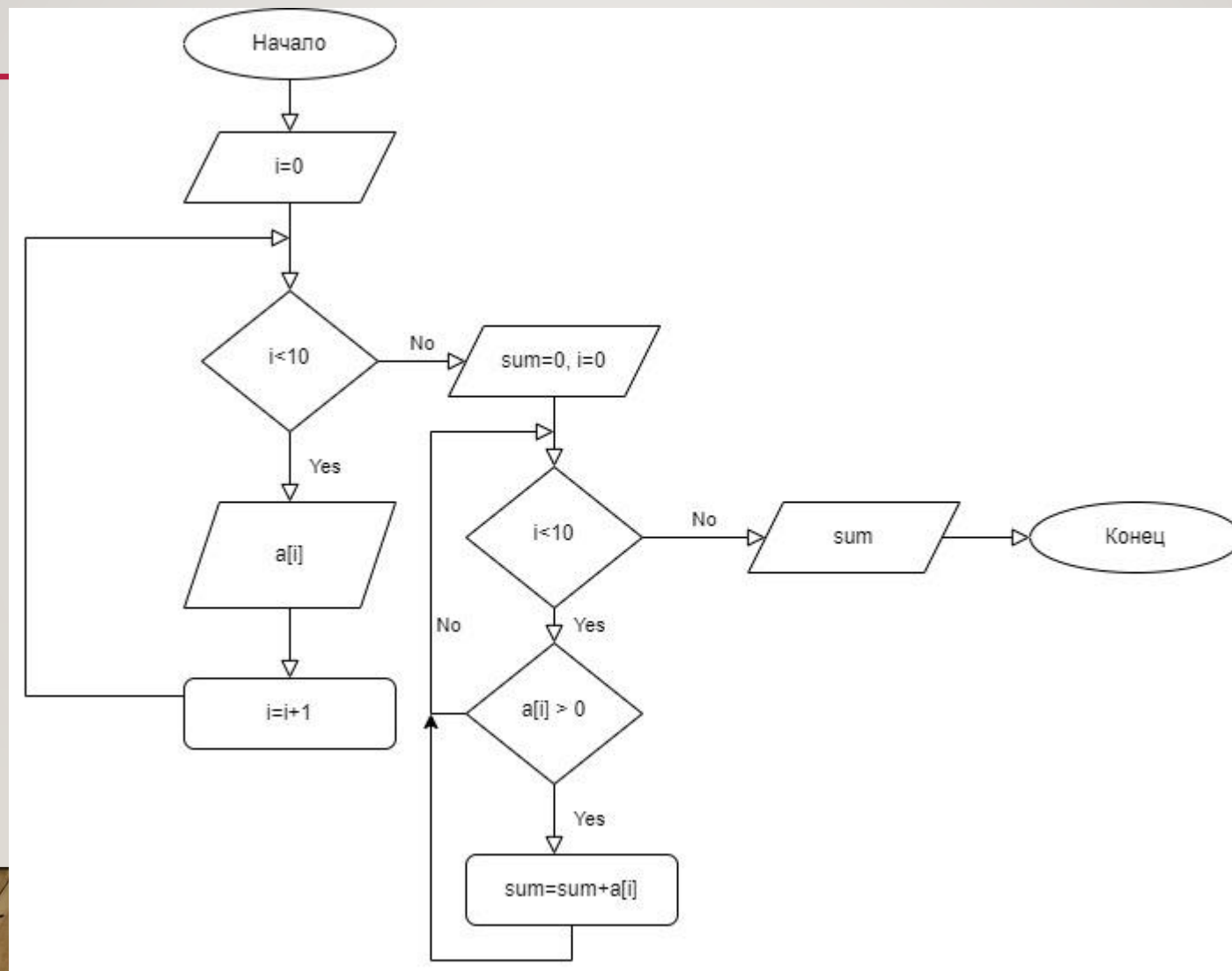
ПРИМЕР ЗАДАНИЙ ВТОРОЙ ЧАСТИ

Постройте алгоритм и используя любой язык программирования, написать код программы, который рассчитывает сумму положительных элементов одномерного массива. Предусмотреть возможность ввода элементов массива с клавиатуры.

Массив – 10 целочисленных элементов.

ПРИМЕР ЗАДАНИЙ ВТОРОЙ ЧАСТИ

Алгоритм



ПРИМЕР ЗАДАНИЙ ВТОРОЙ ЧАСТИ

Код программы

Язык программирования – C#

```
int[] a = new int[10];  
for (int i = 0; i < 10; i++)  
    a[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
int sum = 0;  
for (int i = 0; i < 10; i++)  
    if (a[i] > 0) sum += a[i];
```

```
Console.WriteLine(sum);
```

```
Console.ReadLine();
```