Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x, y, z) = \max(x, y, 2z)$. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a, b, c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая в данном слове меняет местами первые две буквы (например, из abca делает baca). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = sg(x).

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 2

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@gmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x,y)=\left[\frac{x}{y}\right]$ $(f(0,0)=0,\ f(x,0)$ не определена при x>0). Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a, b, c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая стирает вторую букву слова, если таковая имеется (например, из abca делает aca). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию $f(x) = \overline{sg}(x)$.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 3

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x/2}, \ x/2 \ \text{полный квадрат,} \\ \text{не опр., в прот. случае.} \end{cases}$. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A=\{a,b,c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая переносит первую букву слова в конец (например, из abca делает bcaa). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = 3x.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 4

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@gmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию f(x) = x!. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a,b,c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая если слово непустое, то вставляет за его первой буквой букву a (например, из abca делает aabca). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = rm(4, x).

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@gmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x, y, z) = \max(x, y) \cdot z$. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a,b,c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая выдает ab, если слово содержит подслово ab, и пустую ленту, если не содержит. Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = 10 x.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 6

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x) = \begin{cases} \log_2 x, \ x- \end{cases}$ степень двойки, не опр., в прот. случае. Вом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a, b, c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая заменяет на букву a каждую вторую букву слова (например, из bbcacc делает bacaca). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x,y) = x + 2y.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 7

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x,y,z) = \min(x,y) \cdot z$. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A=\{a,b,c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая удаляет из слова первое вхождение буквы a, если таковое имеется (например, bacaa делает bcaa). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x,y) = |x-y|.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 8

 $\it 3adaчa\ 1\ doлжнa\ быть\ выполнена\ в\ приложении\ MoNsteR.exe,\ pewe-$ ние следует $\it 3anucamb\ b\ fain\ c\ pacuupehuem\ .txt.$

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x,y,z)=\min(x,2y,z)$. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a, b, c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая удаляет предпоследнюю букву слова, если таковая имеется (например, из abca делает aba). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = 2x + 1.

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x) = \begin{cases} 2\sqrt{x}, \ x- \$ полный квадрат, не опр., в прот. случае. Вом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a, b, c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая заменяет на букву b каждую третью букву слова (например, из bbcacc делает bbbacb). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = 4x.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 10

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@gmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x,y,z)=\max(xy,yz)$. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a,b,c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая дописывает к слову его первую букву (например, из abc делает abca). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию $f(x) = \overline{sg}(x)$.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 11

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x)=(2x)!!=2\cdot 4\cdot \ldots \cdot 2x$ (f(0)=1). Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a,b,c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая в данном слове меняет местами последние две буквы (например, из abca делает abac). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = 3x.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 12

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt. Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.exe, решение

каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x) = \begin{cases} \log_3 x, \ x- \$ степень тройки, не опр., в прот. случае. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a, b, c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая стирает вторую букву слова, если таковая имеется (например, из abca делает aca). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = rm(4, x).

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@gmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x)=(2x+1)!!=1\cdot 3\cdot\ldots\cdot (2x+1)$. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a,b,c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая в данном слове меняет местами первую букву и предпоследнюю (например, из abca делает cbaa). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = 3 + 2x.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 14

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@gmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x,y) = y \cdot x^3$. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a,b,c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая стирает предпоследнюю букву слова, если таковая имеется (например, из abca делает aba). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x) = rm(4, 3x).

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 15

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию f(x,y,z) = xyz. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a, b, c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая в данном слове удваивает все буквы "a" (например, из abca делает aabcaa). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию f(x,y) = |x-2y|.

Зачетное задание: МНР, машины Тьюринга Вариант 16

Задача 1 должна быть выполнена в приложении MoNsteR.exe, решение следует записать в файл с расширением .txt.

Задачи 2 и 3 должны быть выполнены в приложении ТМ.ехе, решение каждой задачи должно содержать три файла: файл программы (расширение .tm), алгоритма (расширение .alg) и ленты (расширение .tap). Все файлы следует заархивировать, сохранить под своей фамилией и выслать по адресу markyz.karabas@qmail.com

- 1. Постройте МНР-программу, которая вычисляет функцию $f(x,y) = y \cdot x^3$. Результат должен быть записан в первом регистре.
- 2. На ленте задано произвольное слово (возможно, пустое) в алфавите $A = \{a, b, c\}$ (остальные символы ленты пустые). Напишите программу для машины Тьюринга, которая стирает все последовательности одинаковых букв длины хотя бы 2 (например, из aacccb делает b). Считайте, что первоначально головка смотрит на первую букву слова.
- 3. Напишите программу для машины Тьюринга, которая правильно вычисляет функцию $f(x,y) = \max(x,2y)$.