***Домашнее задание #4***

**Задача 1.**

Необходимо вывести в одну строчку через пробел все заглавные латинские (английские) буквы. На следующей строке вывести все строчные латинские буквы через пробел.

**Задача 2.**

Программе подаётся один символ. Вывести, является ли он цифрой

**Формат входных данных:**

На вход даётся один символ из ASCII таблицы.

**Формат выходных данных:**

Вывести “YES”, если введённый символ – цифра, иначе – “NO”.

**Тесты:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Входные данные* | *Выходные данные* |
| 1 | YES |
| D | NO |
| / | NO |

**Задача 3.**

Программе подаётся латинская буква. Требуется вывести эту же букву с изменённым регистром. То есть, из маленькой сделать большую букву, а из большой – маленькую

**Формат входных данных:**

На вход даётся латинская буква.

**Формат выходных данных:**

Вывести эту букву с изменённым регистром

**Тесты:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Входные данные* | *Выходные данные* |
| G | g |
| g | G |
| A | a |

**Задача 4.**

Программе подаётся два натуральных числа n и m. Требуется из них нарисовать прямоугольник с размером n на m, состоящий из ‘\*’

**Формат входных данных:**

На вход даётся n и m (0 < n, m < 1000).

**Формат выходных данных:**

Нарисовать прямоугольник n на m из звёздочек.

**Тесты:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Входные данные* | *Выходные данные* |
| 2 3 | \*\*  \*\*  \*\* |
| 1 5 | \*\*\*\*\* |