**Набережнов Денис Андреевич, 3530904/20001, задание про палиндром (№3).**

1. **Общая постановка задачи**

Вводится беззнаковое целое число.

Вывести значение TRUE, если число – палиндром, и FALSE – в противном случае. (Двоичная запись числа слева направо читается, так же как

справа налево).

1. **Детальные требования, тест план**
2. **Параметр функции должен быть задан корректно.**
   1. Параметр функции – число.

Если параметр функции не число, сообщение “*Параметр функции должен быть задан целым числом, завершение программы*”.

1. **Определяем, является ли параметр функции палиндромом.**
   1. Параметр функции является палиндромом.

Если условие выполняется, сообщение “*1*”.

2.2 Параметр функции не является палиндромом.

Если условие выполняется, сообщение “*0*”.

**Таблица с детальными требованиями и тест планом.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требование | Детальные требования | Данные | Ожидаемый результат |
| 1. Параметр функции должен быть задан корректно | | | |
| 1.1 Параметр функции – число | 1.1 Если параметр функции не число, сообщение “*Параметр функции должен быть задан целым числом, завершение программы*” | N | Сообщение: “ *Элементы последовательности должны быть заданы целыми числами, завершение программы*”. |
| 2. Определяем, является ли параметр функции палиндромом | | | |
| 2.1 Параметр функции является палиндромом | 2.1 Если условие выполняется, сообщение “*1*”. | 1025 | Сообщение “*1*” |
| 2.2 Параметр функции не является палиндромом | 2.2 Если условие выполняется, сообщение “*0*” | 16 | Сообщение “*0*” |