МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет Информатика и вычислительная техника

Кафедра Кибербезопасность информационных систем

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА№1**

Выполнил обучающийся гр. ВКБ31

Анисимов Д.Г.

Проверил

Доцент, Савельев В.А.

Ростов-на-Дону

2021

**Задача №1(Гоблины и шаманы)ИзображениеИзображение**

**Код программы:**

#include <iostream>

#include <deque>

#include <vector>

#include <algorithm>

**using** **namespace** std;

**int** **main**(){

**int** inquiries;

cin >> inquiries;

deque<**int**>inquiries\_list,inquiries\_list2;

**for**(**int** count = **0**; count < inquiries; ++count){

**char** sign;

cin >> sign;

**if**(sign == '+'){

**int** i;

cin >> i;

inquiries\_list.push\_back(i);

**if**(inquiries\_list.size() > inquiries\_list2.size()){

inquiries\_list2.push\_back(inquiries\_list.front());

inquiries\_list.pop\_front();

}

}

**else** **if**(sign == '\*'){

**int** i;

cin >> i;

inquiries\_list.push\_front(i);

**if**(inquiries\_list.size() > inquiries\_list2.size()){

inquiries\_list2.push\_back(inquiries\_list.front());

inquiries\_list.pop\_front();

}

}

**else**{

cout << inquiries\_list2.front() << "**\n**";

inquiries\_list2.pop\_front();

**if**(inquiries\_list.size() > inquiries\_list2.size()){

inquiries\_list2.push\_back(inquiries\_list.front());

inquiries\_list.pop\_front();

}

}

}

**return** **0**;

}