**Правительство Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное**

**учреждение высшего образования «Национальный**

**исследовательский университет «Высшая школа экономики»**

Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

**Отчет к микропроекту по дисциплине**

**«Архитектура вычислительных систем»**

Работу выполнил:

Студент группы БПИ197 Гончаров Е. А.

Вариант № 26.

**Москва 2020**

**Задание:**

7. Военная задача. Анчуария и Тарантерия – два крохотных латиноамериканских государства, затерянных в южных Андах. Диктатор Анчуарии, дон Федерико, объявил войну диктатору Тарантерии, дону Эрнандо. У обоих диктаторов очень мало солдат, но очень много снарядов для минометов, привезенных с последней американской гуманитарной помощью. Поэтому армии обеих сторон просто обстреливают наугад территорию противника, надеясь поразить что-нибудь ценное. Стрельба ведется по очереди до тех пор, пока либо не будут уничтожены все цели, либо стоимость потраченных снарядов не превысит суммарную стоимость всего того, что ими можно уничтожить. Создать многопоточное приложение, моделирующее военные действия.

**Решение:**

Скажем, что в каждом государстве находится по 100 войнов и присвоим каждому значение здоровья – 100, а значение урона 20 (это можно поменять, достаточно изменить 1 строчку кода). Далее моделируем процесс военных действий. Каждому потоку дадим в распоряжение одного война и поставим работать процесс параллельно, блокируя потоки при нанесении урона и выводе на экран информации о том, какой боец ударил по какому бойцу. В конце выведем у кого сколько здоровья осталось.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



Изображение выглядит как текст, бутылка

Автоматически созданное описание