Додаток 1

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 2 з дисципліни «Основи програмування»

«Класи та об'єкти»

Варіант 12

Виконав студент: ІП-13 Дойчев Костянтин Миколайович

Перевірила: Вєчерковська Анастасія Сергіївна

Лабораторна робота №2

Тема: Класи та об'єкти

Постановка задачі

Розробити клас "Абонент", який характеризується ПІБ абонента, його адресою і номером телефону (у форматі XXX-XXX-XX). Створити масив об'єктів даного класу. Визначити абонента, у якого найбільша сума цифр телефону.

Код:

Файл - main.cpp

Файл: File.cpp

```
File::File(string fileName){
    this->name = fileName;
vector<vector<string>> File::getCsvContent() {
    vector<vector<string>> content;
    vector<string> row;
    string line, word;
    fstream file( s: this->name);
    if (!file.is_open()){
        throw runtime_error("An error has occurred while changing the file");
    while(getline( &: file, &: line)){
        row.clear();
        stringstream ss( s: line);
        while(getline( &: ss, &: word, dlm: ',')){
            row.push_back(word);
        content.push_back(row);
    return content;
Н
```

Файл:PhoneNumber.cpp

```
bool PhoneNumber::isValid() {
    if (this->number.length() != 13) {
        return false;
    }
    std::vector<std::string> parts = StringUtilities::split(this->number, "-");
    if (parts.size() != 4) {
        return false;
    }

    /**
    * @description: i < 4 as the we have already checked that length
    */
    for (int i = 0; i < 4; i++) {
        size_t partLength = parts[i].length();
        if (i <= 1 && partLength != 3) {
            return false;
        } else if (i > 1 && partLength != 2) {
            return false;
        }
        return true;
}

std::string PhoneNumber::getNumber() {
        return this->number;
}
```

Файл:StringUtilities.cpp

Файл: Subscriber.cpp

Дані і консоль:

