Задача 3. Реализовать класс, объявленный в заголовочном файле

Bam дан заголовочный файл phone_number.h, содержащий объявление класса PhoneNumber. При этом в комментариях описано поведение, которое ожидается от реализации этого класса.

phone_number.cpp

```
1 #pragma once
2
3
  #include <string>
4
5 using namespace std;
6
7 class PhoneNumber {
8 public:
9 /* Принимает строку в формате +ХХХ-ҮҮҮ-ZZZZZZ
10 Часть от '+' до первого '-' - это код страны.
11 Часть между первым и вторым символами '-' - код города
12 Всё, что идёт после второго символа '-' - местный номер.
13 Код страны, код города и местный номер не должны быть пустыми.
14 Если строка не соответствует этому формату, нужно выбросить исключ
15 ние invalid argument. Проверять, что номер содержит только цифры, не нужно.
16
17 Примеры:
      +7-495-111-22-33
      • +7-495-1112233
      • +323-22-460002
      +1-2-coursera-cpp
      • 1-2-333 - некорректный номер - не начинается на '+'
      • +7-1233 - некорректный номер - есть только код страны и города
18 */
19 explicit PhoneNumber(const string &international number);
20
21 string GetCountryCode() const;
22 string GetCityCode() const;
23 string GetLocalNumber() const;
24 string GetInternationalNumber() const;
25
26 private:
27 string country code;
28 string city code;
29 string local number;
30 };
31
```

Пришлите срр-файл **с определениями методов** класса PhoneNumber, которые реализуют описанное поведение.

Как будет тестироваться ваш код

Автоматическая тестирующая система добавит ваш срр-файл в проект, содержащий другой срр-файл с юнит-тестами для класса PhoneNumber, а также файл phone_number.h. Затем она соберёт этот проект и, если компиляция будет выполнена успешно, запустит получившийся исполняемый файл.

Если он завершится успешно (т. е. юнит-тесты не найдут ошибок в вашей реализац тана.	ии), то будет засчи-