# День 17

Темы:

#### Урок 48: Enum (Перечисления).

#### Доп. статьи:

Статья из Википедии про шахматные фигуры:

https://ru.wikipedia.org/wiki/Шахматные\_фигуры

## Задачи:

1. Создайте Enum "Шахматная фигура" (англ. ChessPiece).

Всего существует 6 различных шахматных фигур: король (англ. king), ферзь (англ. queen), ладья (англ. rook), слон (англ. bishop), конь (англ. knight) и пешка (англ. pawn). В нашей программе, у каждой шахматной фигуры есть следующие характеристики:

- Ценность фигуры вещественное число
- Строковое обозначение фигуры

В нашем перечислении необходимо создать 12 фигур - 6 белых и 6 черных. Названия фигур в перечислении должны иметь следующий вид:

```
KING_WHITE, KING_BLACK, QUEEN_WHITE, QUEEN_BLACK, и так далее
```

У каждой фигуры должны быть заданы две характеристики - ее ценность и строковое обозначение.

### Ценности шахматных фигур приведены в таблице:

```
Пешка 1
Конь 3
Слон 3.5
Ладья 5
Ферзь 9
Король 100
```

## Строковые обозначения шахматных фигур приведены в таблице:

```
Пешка (белая) в Конь (белый) 2 Слон (белый) 3 Падья (белая) 4 Ферзь (белый) 6 Король (белый) 6
```

Пешка (черная)

Конь (черный) **2**Слон (черный) **2**Ладья (черная) **2**Ферзь (черный) **3**Король (черный) **3** 

Используя созданный enum, в методе main() класса Task1 создайте массив, содержащий 4 белых пешки и 4 черных ладьи. Выведите содержимое этого массива на экран, используя строковые обозначения шахматных фигур.

### Вывод в консоль должен быть таким:

# 

2. Добавьте новую "фигуру" в enum ChessPiece, которая будет называться EMPTY. Эта "фигура" будет обозначать пустое пространство на шахматной доске. Ценность этой фигуры равна -1, а строковое обозначение равно нижнему подчеркиванию ("\_"). Затем создайте класс Шахматная доска (англ. ChessBoard). Этот класс в единственном аргументе конструктора должен принимать на вход двумерный массив шахматных фигур. Этот двумерный массив задает конфигурацию фигур на шахматной доске. Пустое пространство на шахматной доске задается с помощью значения EMPTY. Также, у класса ChessBoard должен быть реализован метод print(), который выводит шахматную доску в консоль.

В методе main () класса Task2 создайте новый объект класса ChessBoard, передав ему в качестве аргумента двумерный массив с расположением фигур как на картинке ниже (матч Крамник - Каспаров 2000 года).

Затем, используя метод print() выведите шахматную доску в консоль, используя строковые обозначения шахматных фигур.

### Вывод в консоль должен быть таким:



