

```
- oldPassword : String
- newPassword : String
```

```
+ Password (String)
```

Напишите общедоступный конструктор, который гарантирует, что любые значения, присвоенные переменной экземпляра, подчиняются всем правилам (см. описания других методов). Если значение, переданное в конструктор, является недопустимым паролем, пароль по умолчанию должен быть равен 3Wa1W1@gCV

```
+ Password()
```

Напишите конструктор без аргументов, который устанавливает пароль в виде пустой строки.

```
+ toString() : String
```

Напишите метод `toString`, который печатает первый и последний символы пароля вместе со случайным числом. (от 1 до 20) звездочки посередине.

```
+ equals(Object) : boolean
```

Напишите метод `equals`, чтобы определить, равны ли два экземпляра класса `Password`. Два экземпляра `Password` равны, если совпадают текущие пароли.

```
+ getPassword() : String
```

```
+ setPassword(String): bool
```

Напишите метод-мутатор, позволяющий пользователю изменить пароль. Новый пароль должен содержать цифру, не может совпадать со старым паролем и должен отличаться как минимум наполовину от старого пароля. Метод возвращает логическое значение, чтобы указать, был ли пароль успешно изменен.

```
- havingNum(String) : bool
```

Напишите закрытый рекурсивный метод для проверки, содержит ли пароль хотя бы один символ, являющийся цифрой (от 0 до 9). Метод должен возвращать логическое значение.

```
- newPasswordCheck(String, String) : bool
```

Напишите частный рекурсивный метод, который проверяет, равен ли новый пароль старому паролю.

```
- getCountNotEqualsPlaces(String, String) : integer
```

Напишите закрытый рекурсивный метод, который возвращает количество мест, где два пароля имеют разные символы. Пароли могут иметь разную длину.

```
- isSufficientlyDifferent (String, String, integer) : bool
```

Напишите закрытый нерекурсивный метод, возвращающий, достаточно ли различаются два пароля. Метод принимает параметр `int`, указывающий минимальное количество различий, которые определяют пароли как достаточно разные.