**2023 09 06**

***// operatr ++ ve -- overload edilmesi***

***/\****

***increment***

***decrement***

***++x prefix increment***

***x++ postfix increment***

***--x prefix decrement***

***x-- postfix decrement***

***int y = 10;***

***auto b = y++; b = 10***

***y = 10***

***auto z = ++y; z == 11***

***\*/***

**class** Counter **{**

**public:**

Counter**&** **operator++();** ***// prefix***

Counter **operator++(int);** ***// postfix***

Counter**&** **operator--();** ***// prefix***

Counter **operator--(int);** ***// postfix***

**};**

**int** main**()**

**{**

**int** a**[]** **=** **{** 1**,** 2**,** 3**,** 4**,** 5 **};**

**int** **\***p **=** a**;**

std**::**cout **<<** **\***p**++** **<<** "\n"**;** ***// 1***

std**::**cout **<<** **\***p **<<** "\n"**;** ***// 2***

std**::**cout **<<** **\*++**p **<<** "\n"**;** ***// 3***

**}**

**operator + ve – overload**

***// operator + ve - overload***

**class** Nint

**{**

**public:**

Nint **operator+()const**

**{**

**return** **\*this;**

**}**

Nint **operator-()const**

**{**

**return** Nint**(-**mx**);**

**}**

**};**

**operator[]**

**class** String **{**

**public:**

String**(const** **char** **\***p**)** **:** mp**{** **new** **char[**std**::**strlen**(**p**)** 1**]}**

**{**

std**::**strcpy**(**mp**,** p**);**

**};**

std**::size\_t** length**()** **const**

**{**

**return** std**::**strlen**(**mp**);**

**}**

**friend** std**::**ostream**&** **operator<<(**std**::**ostream**&** os**,** **const** String**&** s**)**

**{**

**return** os **<<** " " **<<** s**.**mp **<<** "'"**;**

**}**

**char&** **operator[](**std**::size\_t** idx**)**

**{**

**}**

**private:**

**char** **\***mp**;**

**};**

**int** main**()**

**{**

String str**{**"mustafa demirhan"**};**

std**::**cout **<<** str**[**1**]** **<<** "\n"**;**

str**[**0**]** **=** '!'**;**

**for** **(size\_t** i**{};** i **<** str**.**length**();** **++**i**)**

**{**

std**::**cout **<<** str**[**i**]** **<<** ' '**;**

**}**

**}**