

# Satrlar bilan ishlash (2-qism)

# Reja:

- Satrni satr orasiga qo'shish
- Satr qismini almashtirish
- Satrlarni taqqoslash
- Satrning biror qismidan nusxa olish
- Satrdan izlash funksiyalari
- to\_string() funksiyasi
- Amaliy mashqlar

Satrlar bilan ishlovchi asosiy funksiyalarni o'rganishda davom etamiz.



**Satrni satr orasiga qo'shish**

Biror satrga boshqa satrning istalgan qismini qo'shish uchun `insert()` funksiyasidan foydalaniladi.

```
insert(unsigned int pos1, const string &str);
```

Satrga **pos1** o'rnidan boshlab, **str** satrini qo'shish.

```
insert(unsigned int pos1, const string &str, unsigned int pos2, unsigned int n);
```

Satrga **pos1** o'rnidan boshlab, **str** satrining **pos2** o'rnidan boshlab **n** ta belgini qo'shish.

```
insert(unsigned int pos1, const char* str, int n);
```

Satrga **pos1** o'rnidan boshlab, **char** toifasidagi satrning **n** ta belgisini qo'shish.



# Satr qismini almashtirish

Satrning biror qismini almashtirish kerak bo'lsa,  
`replace()` funksiyasidan foydalanish mumkin.

Ikkita satrli o'zgaruvchilarning qiymatlarini almashtirish uchun `swap()` funksiyasidan foydalanish mumkin.

```
main.cpp x
1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8
9      string s = "Assalomu aleykum do'stlar";
10     string c = "Mehribon va muhtarama ayol";
11
12     cout << s << endl;
13
14     // 17-belgidan boshlab 5ta belgi o'rniga c satrni qo'shish
15     s.replace(17, 5, c);
16     cout<< s << endl;|
17
18     s.swap(c); // 2ta satrni to'la almashtirish
19     cout << s << endl;
20
21     s.replace(0, 0, c, 0, 17);
22     s.erase(25);
23     cout << s << endl;
24
25
26     return 0;
27 }
```

```
Assalomu aleykum do'stlar  
Assalomu aleykum Mehribon va muhtarama ayollar  
Mehribon va muhtarama ayol  
Assalomu aleykum Mehribon  
  
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.040 s  
Press any key to continue.
```

# Satrlarni taqqoslash

Satrlarni taqqoslash uchun `compare()` funksiyasi ishlatiladi.

# Satrning biror qismidan nusxa olish



```
string substr(unsigned int pos=0, unsigned int n = npos) const;
```

Bu funksiya chaqiruvchi satrdan **pos** o'rnidan boshlab **n** belgini natija sifatida qaytaradi, agarda **pos** ko'rsatilmasa, satr boshidan boshlab **n** ta belgi ajratib olinadi.

\*main.cpp x

```
1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8
9      string s,c;
10
11      s = "GULOY";
12      c = s.substr(3,2) + s.substr(0,3);
13      cout << c << endl;      // OYGUL - chiqadi
14
15      return 0;
16  }
17
```

# Satrdan izlash funksiyalari

```
unsigned int find(const string &str, unsigned int pos = 0) const;
```

Bu funksiyanı chaqirgan satrning **pos** o'zgaruvchisida ko'rsatilgan joyidan boshlab **str** satrni qidiradi.

Agar qidirilayotgan satr (**str**) topilsa, mos keluvchi satr qismining boshlanish indeksini javob sifatida qaytaradi.

Agar **pos** ko'rsatilmasa, satr boshidan boshlab izlanadi.

`to_string()`



## Syntax :

```
string to_string (int val);  
string to_string (long val);  
string to_string (long long val);  
string to_string (unsigned val);  
string to_string (unsigned long val);  
string to_string (unsigned long long val);  
string to_string (float val);  
string to_string (double val);  
string to_string (long double val);
```

### Parameters :

val - Numerical value.

- ✓ `int stoi(string strNumber)`
- ✓ `long stol(string strNumber)`
- ✓ `float stof(string strNumber)`
- ✓ `double stod(string strNumber)`

# Ama1iy mashqlar

S1 va S2 satrlari berilgan. Agar S2 satri S1 satrida bo'lsa true, aks holda false chiqaruvchi dastur tuzing.

S1 va S2 satrlari berilgan. S2 satrini S1 satrida takrorlanishlar sonini chiqaruvchi dastur tuzing.

S1 va S2 satrlari berilgan. S1 satrida birinchi uchragan S2 satrini o'chirib tashlovchi dastur tuzing. Agar S1 satrida S2 satri uchramasa S1 ni o'zgarishsiz qoldiring.

S1, S2 va S3 satrlari berilgan. S1 satrida birinchi uchragan S2 satrini S3 satriga o'zgartiruvchi dastur tuzing.

S satr berilgan. Agar satrning uzunligi toq bo'lsa, eng o'rtadagi bitta belgisidan, agar juft bo'lsa, eng o'rtadagi 2 ta belgisidan iborat satrni ajratib oling.

Masalan:

1) `s="hovli" => javob: result="v"`

2) `s="antiqa" => javob: result ="ti"`



S satr berilgan. Uning boshidan 3 ta belgini ekranga chiqaruvchi dastur tuzing. Agar console dan uzunligi 3 dan kam satr kiritilsa o'sha satrni 3 ta bo'lgunicha "@" belgisi bilan to'ldirib ekranga chiqaring. Masalan:

"salom" -> "sal", "va" -> "va@", "a" -> "a@@".

S satr berilgan. Undagi raqamlar yig'indisini hisoblovchi dastur tuzing.

**E`tiboringiz uchun  
rahmat!**