

```
char c, ch, buk;  
cin>>c;  
ch='$';  
buk='A';  
cout<<c<<' '<<ch<<buk<<' '<<sizeof(c);
```

| | | | | | | | | | |
|----|--------|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 32 | пробел | 48 | 0 | 64 | @ | 80 | P | 96 | . |
| 33 | ! | 49 | 1 | 65 | A | 81 | Q | 97 | a |
| 34 | " | 50 | 2 | 66 | B | 82 | R | 98 | b |
| 35 | # | 51 | 3 | 67 | C | 83 | S | 99 | c |
| 36 | \$ | 52 | 4 | 68 | D | 84 | T | 100 | d |
| 37 | % | 53 | 5 | 69 | E | 85 | U | 101 | e |
| 38 | & | 54 | 6 | 70 | F | 86 | V | 102 | f |
| 39 | ' | 55 | 7 | 71 | G | 87 | W | 103 | g |
| 40 | (| 56 | 8 | 72 | H | 88 | X | 104 | h |
| 41 |) | 57 | 9 | 73 | I | 89 | Y | 105 | i |
| 42 | * | 58 | : | 74 | J | 90 | Z | 106 | j |
| 43 | + | 59 | ; | 75 | K | 91 | [| 107 | k |
| 44 | , | 60 | < | 76 | L | 92 | \ | 108 | l |
| 45 | - | 61 | = | 77 | M | 93 |] | 109 | m |
| 46 | . | 62 | > | 78 | N | 94 | ^ | 110 | n |
| 47 | / | 63 | ? | 79 | O | 95 | _ | 111 | o |

ASCII ΓΡΑΦΙΚΑ

[illegible]

Рядки та масиви символів

Рядок - це послідовність символів, яка обробляється як один елемент даних і закінчується нульовим символом '\0'.

В мові c++ підтримується як тип string, так і обробка масивів символів з мови c.

Тип string

ТИП STRING

ВВЕДЕННЯ - ВИВЕДЕННЯ

```
string s; string s1="Hello";
```

СЛОВА


```
cin>>s;
```

РЯДКИ

```
getline(cin, s);
```

БІБЛІОТЕКА

```
#include <cstring>
```



13

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

int main()
{
    string s="Hello", s2;
    cin>>s2;
    cout<<s2<<endl;
    cout<<s<<endl;

    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
#include <cstring >
using namespace std;

int main()
{
    string s="FiveOne", s2;
    getline(cin, s2);
    cout<<s2<<endl;
    cout<<s<<endl;

    return 0;
}
```

Бібліотеки C++ мають весь набір функцій обробки рядків

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;
int main()
{
    string s;
    getline(cin, s);
    cout<<s<<endl;
    cout<< s.length();

    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

int main()
{
    string s1="Hello", s2="World", s;
    s=s1 + s2;
    cout<<s<<endl ;
    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

int main()
{
    string s;
    getline(cin, s);
    cout<<s<<endl;
    s.erase(1,1);
    cout<<s<<endl;

    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

int main()
{
    string s;
    getline(cin, s);
    cout<<s<<endl;
    s.insert(1, "A");
    cout<<s<<endl;

    return 0;
}
```

Масиви символів та функції роботи з ними

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include<cstring>

int main()
{char str1 [10], str4[2], str6[10];
char str2 [10] = "Hello";
char str5 [] = "Very long line";
int k=strlen(str5);
cout<<k<<endl;
strcpy(str1,str2);
cout<<str1<<endl;
strncpy(str4,str5,2);
cout<<str4<<endl;
strcat(str6,str4);
cout<<str6;
return 0;
}
```