

Stringhe palindrome

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
bool sepalindroma(string s)
{
    int l=s.length();
    string ss="";
    for(int i=l-1;i>=0;i--)
    {ss+=s.substr(i,1);}
    if(s==ss) return true;
    return false;
}
int main()
{
    string st;
    cout<<"Stringa= ";
    cin>>st;
    if(sepalindroma(st))
    {
        cout<<"\n\n\t"<<"STRINGA PALINDROMA ";
    }
    else
    {
        cout<<"\n\n\t"<<"STRINGA NON PALINDROMA ";
    }

    cout<<"\n\n";
    system("pause");
}
```

Riconoscitore di sequenze

/* Caricare un vettore di n stringhe con n fornito in input e verificare quante volta una sequenza seq fornita in input è presente nel vettore.

Specifiche: n è compreso tra 4 e 100 e la lunghezza di seq è compresa tra 2 e n-1 */

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    string seq;
    do
    {
        system("CLS");
        cout<<"Valore di n [4-100]: ";
        cin>>n;
    }while(n<4 || n>100);
    //il ciclo si ripete se fornisco un valore minore di 4
    // oppure maggiore di 100
    string v[n+1];
    do
    {
        cout<<"\nSequenza [2-<<n-1<<] :";
        fflush(stdin);
        getline(cin,seq);
    }while(seq.size()<2 || seq.size()>n-1);
    //il ciclo si ripete se fornisco una sequenza lunga meno di
```

```
// due caratteri o più di n-1 caratteri
int k=0;
int l=seq.size();
for(int i=1;i<=n;i++)
{
    cout<<"\nStringa N. "<<i<<": ";
    fflush(stdin);
    getline(cin,v[i]);
    int ls=v[i].size();
    for(int j=0;j<=ls-1;j++)
    {
        if(seq==v[i].substr(j,l))k++;
    }
}
cout<<"\n\nLa sequenza "<<seq<<" e' stata trovata "<<k<<" volte";
cout<<"\n\n";
system("PAUSE");
}
```