

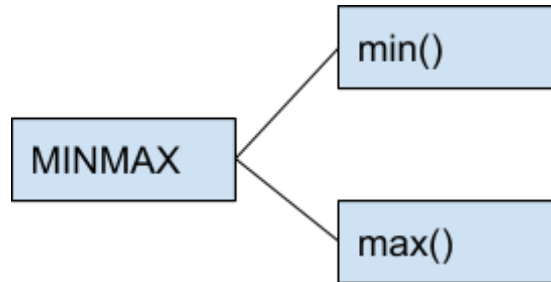
Alunno:

Data:

Argomento: Funzioni

**Esercizio 1**

Implementare un software con una logica top-down che permetta di calcolare il massimo e il minimo di due valori presi in input. L'utente deve avere la possibilità, dopo aver inserito due valori, attraverso un menu, l'utente deve poter scegliere se calcolare il massimo o il minimo dei due.



```

*****
*PROGRAMMA MASSIMO MINIMO*
*****
Dammi due numeri:
4
5
Digita l'operazione da compiere:
1 - Massimo
2 - Minimo
q - Uscita
2
Il minimo e''4
  
```

## Funzioni

```
#include <iostream>

void menu();
using namespace std;

int max(int a, int b);
int min(int a, int b);
void menu();

int main(int argc, char** argv) {

    cout<<"*****"<<endl;
    cout<<"*PROGRAMMA MASSIMO MINIMO*"<<endl;
    cout<<"*****"<<endl;

    cout<<"Dammi due numeri:"<<endl;
    int n1, n2;
    cin>>n1;
    cin>>n2;

    menu();
    char input;
    cin>>input;

    do
    {
        switch(input)
        {
            case '1': {
                int r = max(n1,n2);
                cout<<"Il massimo e'"<<r<<endl;
                break;
            }

            case '2':{
                int r =min(n1,n2);
                cout<<"Il minimo e'"<<r<<endl;
                break;
            }
        }
    }while(input!='q');

    return 0;
}

void menu()
{
```

## Funzioni

```
    cout<<"Digita l'operazione da compiere:"<<endl;
    cout<<"1 - Massimo"<<endl;
    cout<<"2 - Minimo"<<endl;
    cout<<"q - Uscita"<<endl;
}

int max(int a, int b)
{
    if(a>b)
    {
        return a;
    }
    else
    {
        return b;
    }
}

int min(int a, int b)
{
    if(a<b)
    {
        return a;
    }
    else
    {
        return b;
    }
}
```

**Funzioni**

--