

Classe III B Informatica

Esercizio N.3 1 Ottobre 2009

Inserire 2 numeri float e stampare la radice quadrata e la quarta potenza di ciascun numero, la somma e la media dei due numeri, il numero più grande e quello più piccolo.

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
float a,b,r1,r2,q1,q2,somma,media,massimo,minimo; //dichiarazione delle variabili
int main()
{
    cout<<"Esercizio del 2 Ottobre 2009 Classe IIIB I ITIS Teramo";
    cout<<"\n\nInserisci il primo numero: ";
    cin>>a;
    cout<<"\n\nInserisci il secondo numero: ";
    cin>>b;
    r1=sqrt(a);
    r2=sqrt(b);
    q1=pow(a,4);
    q2=pow(b,4);
    somma=a+b;
    media=somma/2;
    if(a==b)
    {
        massimo=a;
        minimo=a;
    }
    else
    {
        if (a>b)
        {
            massimo=a;
            minimo=b;
        }
        else
        {
            massimo=b;
            minimo=a;
        }
    }
    cout<<"\n\nRisultati:\n";
    cout<<"\n\tLa radice quadrata del primo numero vale: "<<r1;
    cout<<"\n\tLa radice quadrata del secondo numero vale: "<<r2;
    cout<<"\n\tLa quarta potenza del primo numero vale: "<<q1;
    cout<<"\n\tLa quarta potenza del secondo numero vale: "<<q2;
    cout<<"\n\tLa somma vale: "<<somma;
    cout<<"\n\tLa media vale: "<<media;
    cout<<"\n\tIl massimo vale: "<<massimo;
    cout<<"\n\tIl minimo vale: "<<minimo;
    cout<<"\n\n";
    system("pause");
    return 0;
}
```

