

Classe IIB Informatica Esercitazione dell'8 aprile 2010

```
/*Utilizzando una struttura alunno con il nome e i tre voti di informatica
(scritto,orale e pratica) caricare un tabella di n alunni (con n compreso tra 5
e 30) e stampare l'elenco degli alunni con media sufficiente e quello degli
alunni con media insufficiente */
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
int main()
{
    struct alunno
    {string nome;
      float scritto;
      float orale;
      float pratica;
    };
    int n,i;
    float media;
    do
    {system("cls");
      cout<<"Numero alunni [5+30] : ";
      cin>>n;
    } while(n<5 || n>30);
    alunno t[n+1];
    for(i=1;i<=n;i++)
    { cout<<"\nAlunno "<<i<<" Nome e cognome: ";
      fflush(stdin);
      getline(cin,t[i].nome);
      do
      { cout<<"Voto Informatica scritta: ";
        cin>>t[i].scritto;
      } while(t[i].scritto<1 || t[i].scritto>10);
      do
      { cout<<"Voto Informatica orale : ";
        cin>>t[i].orale;
      } while(t[i].orale<1 || t[i].orale>10);
      do
      { cout<<"Voto Informatica pratica: ";
        cin>>t[i].pratica;
      } while(t[i].pratica<1 || t[i].pratica>10);
    }
    cout<<"\n\nElenco degli alunni con media di informatica sufficiente";
    for(i=1;i<=n;i++)
    {media =(t[i].scritto+t[i].orale+t[i].pratica)/3;
      if (media>=6)
      {cout<<"\n"<<t[i].nome<<"\t\t\t"<<media;}
    }
    cout<<"\n\nElenco degli alunni con media di informatica insufficiente";
    for(i=1;i<=n;i++)
    {media =(t[i].scritto+t[i].orale+t[i].pratica)/3;
      if (media<6)
      {cout<<"\n"<<t[i].nome<<"\t\t\t"<<media;}
    }
    cout<<"\n\nF I N E ";
    system("pause");
}
```

Modificare il codice in maniera tale da stampare

- 1. il nome dell'alunno o degli alunni con la media più grande**
- 2. il numero dei sufficienti e degli insufficienti**
- 3. la media generale**