

## Classe IVB Informatica

### Esercitazione 1 dicembre 2009

Caricare in una tabella (con nome e voto finale di informatica) i dati relativi ai 17 alunni della IVB e ordinarla e stamparla in ordine decrescente di voto. Stampare inoltre la media dei voti.

Utilizzare una programmazione esclusivamente top-down

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

```
struct alunno
{ string nome;
  float voto;
};
const int n=4;
alunno a[n+1];
```

```
void caricadati()
{   for(int i=1;i<=n;i++)
    {   cout<<"\n\tInserisci nome alunno  "<<i<<": ";
        cin>>a[i].nome;
        cout<<"\tInserisci voto alunno  "<<i<<": ";
        cin>>a[i].voto;
    }
}
```

```
void stampadati()
{   for(int i=1;i<=n;i++)
    {   cout<<"\n\tNome alunno e voto "<<i<<":<<"\t"<<a[i].nome<<"\t"<<a[i].voto;
    }
}
```

```
void ordinadati()
{   for(int i=1;i<=n-1;i++)
    {   for(int j=i+1;j<=n;j++)
        {   if (a[j].voto>a[i].voto)
            {   swap(a[i].voto,a[j].voto);
                swap(a[i].nome,a[j].nome);
            }
        }
    }
}
```

```
void mediadati()
{   float s=0;
    for(int i=1;i<=n;i++)
        {s+=a[i].voto;
        }
    cout<<"\n\n\tLa media dei voti dei "<<n<<" studenti della IVBI vale "<<s/n;
```

```
int main()
{   cout<<"\tEsercizio sulle strutture IVBI 01.12.2009";
    cout<<"\n\n\tInserimento records:\n";
    caricadati();
    ordinadati();
    cout<<"\n\n\tStampa alunni in ordine dcrescente di voto:";
    stampadati();
    mediadati();
    cout<<"\n\n\tSTATTI BENE ";
    system("pause");
}
```

