

## Classe IVB Informatica

### Esercitazione N.8 ottobre 2009

Caricare una matrice a di numeri float con 4 righe e 3 colonne. Costruire e stampare un vettore v contenente i valori della matrice a maggiori di 10 e calcolarne e stamparne la somma e la media.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int nr,nc,i,j,k;
float a[5][4],v[13],s,m;
int main()
{
    nr=4;
    nc=3;
    for(i=1;i<=nr;i++)
        { for (j=1;j<=nc;j++)
            { cout<<"\nInserisci il valore "<<i<<","<<j<<" : ";
              cin>>a[i][j];
            } //chiude ciclo di j (colonne)
          } //chiude ciclo di i (righe)
    k=0;
    for(i=1;i<=nr;i++)
        { for (j=1;j<=nc;j++)
            { if(a[i][j]>10)
                { k++;
                  v[k]=a[i][j];
                }
            } //chiude ciclo di j (colonne)
          } //chiude ciclo di i (righe)
    if(k==0)
        { cout<<"\n\nVETTORE VUOTO"; }
    else
        { s=0;
          cout<<"\nVettore: ";
          for(i=1;i<=k;i++)
              { cout<<"\n\t"<<v[i];
                s+=v[i];
              }
          m=s/k;
          cout<<"\n\tMedia= " <<m;
          cout<<"\n\n\tFINE ";
          system("pause");
        } //chiude else
    return 0;
} //chiude main()
```

