

# Classe IVB Informatica

## Esercitazione N.5 ottobre 2009

Costruire e stampare un vettore a contenente i numeri primi compresi tra 1 e 40. Utilizzare le funzioni ad hoc void titolo(string), bool seprimo(int) e void stampavettore(int v[],int num)

Variabili

Nome	tipo	note
n	costante	Definita nella direttiva #define
i	int	
k	int	Conta i numeri primi tra 1 e n

```
#include<iostream> // direttive del compilatore
#include<cmath>
#include<string>
using namespace std;
const int n=40;
int a[40];
```

```
bool seprimo(int num)
{
    bool primo=true;
    for(int i=2;i<num;i++)
    {
        if (num%i==0)
        {
            primo=false;
            i=num;
        }
    }
    return primo;
}
```

```
void stampavettore(int v[], int num)
{
    cout<<"\nStampa vettore: \n";
    for (int i=1;i<=num;i++)
    {cout<<"\n\t"<<v[i];}
}
```

```
void titolo(string p_titolo)
{
    system("cls"); //pulisce lo schermo
    cout<<"Esercitazione Classe IVB Informatica Proff. Mauro De Berardis - Sonia Bruni";
    cout<<"\nITIS TERAMO Anno Scolastico 2009-2010 Data: ";
    cout<<"\n\t\t"<<p_titolo<<" ";
    system("date/t");
    cout<<endl; // in alternativa cout<<"\n"
}
```

```
int main()
{
    titolo("Esercizio sui numeri primi");
    int k=0;
    for(int i=1;i<=n;i++)
    {
        if (seprimo(i))
        {
            k++;
            a[k]=i;
        }
    }
    stampavettore(a,k);
    cout<<"\n\t";
    system("pause");
}
```

