

```

Numeri Random generati
    402    -644    611    -473    538
   -520    582   -961    601   -662
   -714   -179    370    15   -406
   -991    335    188    659   -528

Valore minimo: -991
Valore massimo: 659
Valore medio: 99.4
Numero di valori superiori alla media di almeno 20 unita': 9

Continui (S/N)?

```

*/*Generare e stampare (5 valori per riga) un array di 20 numeri interi e casuali compresi tra -1000 e +1000. Calcolare e stampare il valore minimo, il valore massimo, il valore medio e il numero di valori superiori alla media di almeno 20 unità */*

```

#include <string>
#include <iostream>
#include <stdlib.h> // per la funzione rand()
using namespace std;
#define n 20
int main()
{
    char continui='s';
    double numrandom[n];
    double somma,media,minimo,massimo;
    //
    while(1) // ciclo generale per ripetere eventualmente l'elaborazione-----
    {
        system("cls");
        cout<<"Numeri Random generati\n";
        minimo=1000;
        massimo=-1000;

```

```

int k=0;//per la stampa di 5 valori per riga
for(int i=0;i<n;i++)
{
    //genera un valore random compreso tra 2001 valori(da -1000 a +1000) a partire da -1000
    numrandom[i]=rand()%2001 -1000;
    if(k==5)
    {
        cout<<"\n";
        k=0;
    }
    k++;
    cout<<"\t"<<numrandom[i];
    somma+=numrandom[i];
    if(numrandom[i]>massimo) massimo=numrandom[i];
    if(numrandom[i]<minimo) minimo=numrandom[i];
}
media=somma/n;
int cont=0; //contatore dei valori>=media+20
for(int i=0;i<=n;i++)
{
    if(numrandom[i]>=media+20)cont++;
}
cout<<"\n";
cout<<"\nValore minimo: "<<minimo;
cout<<"\nValore massimo: "<<massimo;
cout<<"\nValore medio: "<<media;
cout<<"\nNumero di valori superiori alla media di almeno 20 unita': "<<cont;
cout<<"\n\nContinui (S/N)? ";
cin>>continui;
if(continui=='N' || continui=='n') break;
} //chiude while(1)-----
}

```