Simulazione di verifica

1. scrivi un programma che acquisisca un array di dimensione variabile ma che sia massimo di 50 elementi
2. scrivi un programma che effettui la seguente operazione iterativa:

g[i]=i\*g[i-1]+g[i-2]-i g[0]=4; g[1]=6

1. Data il seguente segmento di programma, scrivi cosa compare sul monitor:

int i,j;

float a[30];

float sum=4;

for(int i=0; i<30;i++){

a[i]=2\*i+5

sum= sum+ a[i];

cout<<a[i];

cout<<sum;}

}

1. Scrivi tramite switch - case un programma che scriva il colore in base ad un codice inserito secondo la seguente tabella

|  |  |
| --- | --- |
| codice | Colore |
| 0 | Nero |
| 1 | Marrone |
| 2 | Rosso |
| 3 | Arancio |
| 4 | Giallo |
| 5 | Verde |
| 6 | Blu |
| 7 | Viola |
| 8 | Grigio |
| 9 | Bianco |

1. Trova gli errori nel seguente programma

include<iostream>

using namespace std;

int main{

int a, b,c;

cout<Ciao;

cout<inserisci a e b;

cin>>a;

cin>>b;

c=a+b+4

d=a\*c

if( a>b); cout<<"a>b";

if(a<b)cout<<"a<b";

for(i=0;i<10 i++) cout<<a+i;}