

# Prova teorica C++

1. Quali sono i principali tipi di variabili in C++? Definisci il nome e fai un esempio
2. Quali sono gli operatori relazionali? Fai anche un esempio per ciascuno di loro
3. Scrivere la sintassi del costrutto if..else
4. Scrivere la sintassi del costrutto switch con due casi
5. Scrivere la sintassi del costrutto while e for, con un esempio
6. Individua l'errore nel seguente codice:

```
integer numero;  
numero = 122;  
cout << numero endl;
```

7. Individua l'errore nel seguente codice:

```
int numero;  
cout << "Inserisci due numeri => ";  
cin >> "scrivi il numero " >> numero;
```

8. Che cosa viene visualizzato utilizzando il seguente frammento di codice? E se num fosse 27?

```
...  
int num = 5;  
if((num>=10)&&(num<=20)){  
    if(num%2==0){  
        cout << "Il numero è pari";  
    } else {  
        cout << "Il numero è dispari";  
    }  
} else {  
    cout << "Il numero non è compreso  
nell'intervallo";  
}  
...
```

9. Dato il codice seguente, quali valori vengono scritti?

```
int i=0;  
while(i>=5){  
    i++;  
    cout<<i<<" ";  
}
```