**Verifica**

1. Scrivere un programma per la scheda arduino per pilotare due led con tre pulsanti in modo che
2. Si accenda il led1
3. Si accenda il led2
4. Si accendano entrambe i led
5. Analizza il seguente programma in C++ e rispondi poi alle domande

#include <iostream>

Using namespace std;

main(){

float i,n, a,b;

b=2;

for(i=1;i<15;i++){

b=(b+i)/(i\*5);  
a=b-i/10;}}

1. Che valore assumono a e b quando i=1
2. Che valore assumono a e b quando i=10
3. Che valori assumono a e b quando i raggiunge il massimo valore
4. a e b possono assumere valori negativi o nulli?

**Verifica**

1 Scrivere un programma per la scheda arduino per pilotare due led con tre pulsanti in modo che

a. Si accenda il led1

b. Si accenda il led2

c. Si accendano entrambe i led

2.Analizza il seguente programma in C++ e rispondi poi alle domande

#include <iostream>

using namespace std;

main(){

float i,n, x,y;

x=3;

for(i=0;i<15;i++){

x=(x\*i)/(i+6);

y=(x-i)/10;}}

a. Che valore assumono x e y quando i=1

b. Che valore assumono x e y quando i=10

c. Che valori assumono x e y quando i raggiunge il massimo valore

d. x e y possono assumere valori negativi o nulli?

Soluzione

Int led1=3;

int led2=4;

int button1=5;

int button2=6;

int button3=7;

void setup(){

pinMode(led1, OUTPUT);

pinMode(led2,OUTPUT);

pinMode(button1,INPUT);

pinMode(butto2,INPUT);

pinMode(button3,INPUT);}

void loop(){

Boolean lettura=digitalRead(button1);

Boolean lettura2=digitalRead(button2);

Boolean lettura3=digitalRead(button3);

If(lettura==HIGH)digitalWrite(led1,HIGH);

else digitalWrite(led1,LOW);

If(lettura1==HIGH)digitalWrite(led2,HIGH);

else digitalWrite(led2,LOW);

If(lettura1==HIGH){digitalWrite(led1,HIGH);

digitalWrite(led2,HIGH)}

else {digitalWrite(led1,LOW);

digitalWrite(led2,LOW);}}

**I verifica**

1. i=1 a=0.6 b=0.5
2. I=10 a=0.204 b=-0.79
3. I=14 a=0.202 b=-1.19
4. a sempre positive, b assume valori negative

**II verifica**

1. i=1 x=0.43 y=0.057
2. i=10 x=0.00037 y=-0.999
3. i=14 x=0 y=-1,3999
4. x sempre y sempre negativo