

# Lista de exercícios

Projeto EduBot

## 1- Considere o código a seguir:

```
#include <Sparki.h>
```

```
void setup ()  
{  
    // código 1  
}
```

```
void loop ()  
{  
    // código 2  
}
```

- a) Quantas vezes o código 1 irá rodar?
- b) E o código 2?

## 2- Para os seguintes códigos, o que aparecerá na tela?

a)

```
#include <Sparki.h>
```

```
void setup ()  
{  
    sparki.clearLCD();  
    sparki.println("Bom dia!");  
    sparki.updateLCD();  
}
```

```
void loop ()  
{  
  
}
```

b)

```
#include <Sparki.h>
```

```
void setup ()
```

```

{
    sparki.clearLCD();
}

void loop ()
{
    sparki.println("Bom dia!");
    sparki.updateLCD();
}

```

c)

```

#include <Sparki.h>

int x = 0;

void setup ()
{
    sparki.clearLCD();
}

void loop ()
{
    x = x + 1;
    sparki.println(x);
    sparki.updateLCD();
}

```

**3- O código a seguir apresenta erros? Se sim, quais?**

```

#include <Sparki.h>

int numero = 0;

void setup ()
{
    sparki.clearLCD()
}

void loop ()
{
    numero = x + 1;
}

```

**4- No código a seguir, marque onde “x < distancia\_maxima” deve ser inserido?**

```

#include <Sparki.h>

int x;
int distancia_maxima = 10;

void setup ()
{
    sparki.clearLCD();
}

void loop ()
{
    x = sparki.ping();
    if ( )
    {
        sparki.moveStop();
    }
    else
    {
        sparki.moveForward();
    }
}

```

**5- Considerando o código para calcular fatorial de n visto em sala, complete o código a seguir.**

```

#include <Sparki.h>

void setup ()
{
    int n = 7;
    int total = n;
    while ( n > 0 )
    {
          // complete essa linha
        total = total * n;
    }

    sparki.clearLCD();
    sparki.println(total);
    sparki.updateLCD();
}

void loop ()
{
}

```