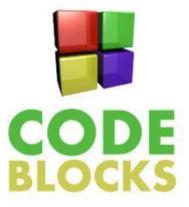
Ambiente de Desenvolvimento Integrado







O que é um IDE?

IDE (Integrated Development Environment - Ambiente de Desenvolvimento Integrado) é uma ferramenta que auxilia, durante o processo de desenvolvimento de sistemas, na criação e edição de códigos e diagramas integrando diversos recursos.



Recursos

- Editor
 - Autocompletar
 - Marcador (destacador) de de sintaxe
 - Verificador de sintaxe
- Compilador ou Intepretador
 - Depurador
- Biblicotecas
- Controle de versão



Ambientes Online

- Circuits.io
- Cpp.sh
- Onlinegdb.com
- Repl.it
- Tutorialspoint.com
- Ideone.com
- Rextester.com



Programa: nums_primos.c

```
#include <stdio.h>
  int main(int argc, char** argv) {
      int n, m, contador;
      printf("Informe 2 valores inteiros e positivos:\n");
      scanf("%i %i", &n, &m);
      for (int i = (n < 2 ? 2 : n); i <= m; i++) {
          contador = 0;
          for (int j = 2; j < i; j++) {
              if (i % j == 0) {
                  contador++;
          if (contador == 0) {
              printf("%i ", i);
      printf("\n");
      return 0;
```

Programa: sprinkler.c

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib b>
    const char COLORS[9][9] = {
         "vermelho"
         "amarelo",
         "preto",
    for (int index = 0; index < 100; index++) {
   temperature = time(NULL) % 2 == 0 ? time(NULL) % 261 + 32 : rand() % 261 + 20;</pre>
         sleep(temperature % 2 + 1);
         } else if (temperature < 68) {
           else if (temperature < 79) {
         } else if (temperature < 93) {
         } else if (temperature < 141) {
           else if (temperature < 182) {
         } else if (temperature < 260) {</pre>
         } else {
           strcpy(color, COLORS[8]);
        printf("Temperatura nominal: %hu. Coloração líquido: %s.\n", temperature, color);
    return 0;
```

Programa: traffic_light.ino

```
int led_red = 0; // the red LED is connected to Pin 0 of the Arduino
int led yellow = 1: // the yellow LED is connected to Pin 1 of the Arduino
int led green = 2; // the green LED is connected to Pin 2 of the Arduino
void setup() {
  pinMode(led red, OUTPUT);
  pinMode(led yellow, OUTPUT);
  pinMode(led_green, OUTPUT);
void loop() {
  digitalWrite(led red, LOW);
  digitalWrite(led_yellow, LOW);
  digitalWrite(led green, HIGH);
  delay(2000);  // wait 2 seconds
  digitalWrite(led red, LOW):
  digitalWrite(led_yellow, HIGH);
  digitalWrite(led_green, LOW);
  delay(1000); // wait 1 second
  digitalWrite(led_red, HIGH);
  digitalWrite(led_yellow, LOW);
  digitalWrite(led green, LOW);
  delay(3000); // wait 3 seconds
```

Referências

 SCHILDT, H. C: Completo e Total. 3 ed. São Paulo: Makron Books, 1996. 720 p.

 DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Como Programar em C. 6 ed. São Paulo: Pearson, 2011. 818 p.

 McROBERTS, M. Arduino Básico. 1 ed. São Paulo: Novatec, 2011. 456 p.



Dúvidas



Obrigado...

Boa noite para todos!!!

