```
// Контрол на потока (state_change)
// Примерна програма за курса
// "Първи стъпки с Arduino" в СофтУни,
// София, август 2015
// променливи за пиновете на бутона и светодиода
int buttonPin = 2;
int ledPin = 13;
// променливи за състоянието на бутона
int buttonSystoyanie = LOW;
int poslednoSystoyanie = LOW;
// променливи за състоянието на светодиода
int ledSystoyanie = LOW;
void setup() {
  // инициализираме пина на бутона като вход
  pinMode(buttonPin, INPUT);
  // инициализираме пина на светодиода като изход
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  // отваляме порта за серийна комуникация
  Serial.begin(9600);
void loop() {
  // проверяваме показанието на пина на бутона
  buttonSystoyanie = digitalRead(buttonPin);
  // сравняваме с предишното състояние
  if (buttonSystoyanie != poslednoSystoyanie) {
    // ако състоянието се е променило и новото показание е HIGH
    if (buttonSystoyanie == HIGH) {
      // променяме състоянието на светодиода
      if(ledSystoyanie == LOW){
        ledSystoyanie = HIGH;
      } else {
        ledSystoyanie = LOW;
      // задаваме новото състояние на светодиода
      digitalWrite(ledPin, ledSystoyanie);
    // Delay за да избегнем bouncing
    delay(50);
  // придаваме състоянието на бутона на променливата, която пази последното състояние
  poslednoSystoyanie = buttonSystoyanie;
```