**Код main.cpp**

#include "mbed.h"

DigitalIn mybutton(D7);

DigitalIn s1(D8);

AnalogIn s3(A1);

AnalogIn s2(A0);

int main() {

  mybutton.mode(PullNone);

  s1.mode(PullNone);

  while(1) {

    printf("S4 is: %d\n\r", mybutton.read());

    printf("S1 is: %d\n\r", s1.read());

    printf("S2 is: %f\n\r", s2.read());

    printf("S3 is: %f\n\r", s3.read());

    wait\_ms(1000);

  }

}