

## I.I. ČTENÍ SENZORŮ SE ZÁPISEM DO DATABÁZE

```
import serial
import time
import sys
import MySQLdb as mysql
import pymysql as mysql
from time import sleep

conn = mysql.connect(host='localhost',user='root',password'',db='hodnoty')
curs = conn.cursor()
conn.autocommit(True)

def main():
    # Deklarace proměnných.
    port = '/dev/ttyAMA0'
    baud = 9600

    # Otevření sériového portu podle proměnných výše.
    ser = serial.Serial(port=port, baudrate=baud)

    sleep(0.2)

    print "Počkejte max 5 min na vyslání dat z vysílačů"

    while True:
        while ser.inWaiting():
            # Přečte znak
            char = ser.read()
            # Zkontroluje, že jde o začátek LLAP message
            if char == 'a':
                # začne načítat paket
                llapMsg = 'a'

                # Přečte dalších 11 znaků
                # Načte celý paket
                llapMsg += ser.read(11)

                # Rozdělí zprávu na data a ID
                devID = llapMsg[1:3]
                data = llapMsg[3:]

                print "ID zařízení : " + devID
                print "Data : " + data

                cursor.execute("UPDATE hodnoty SET Hodnota=%s WHERE ID=%s",
                    (data, devID))

                sleep(0.2)

if __name__ == "__main__":
    main()
```