#define SILENCIO 0x00000000

#define DO 0x00000BAA

#define RE 0x00000A64

#define MI 0x00000942

#define FA 0x000008BD

#define SOL 0x000007C9

#define LA 0x000006F0

#define SI 0x0000062E

#define OCTAVA 3

#include <stdio.h>

#include "platform.h"

#include "xparameters.h"

#include "C:\hlocal\altavoz\EDK\drivers\altavoz\_v1\_00\_a\src\altavoz.h"

void print(char \*str);

void my\_delay(int delay){

int i, j;

for (i=0; i<delay; i=i+1)

for (j=0; j<500; j=j+1){}

}

void ALTAVOZ\_suena(Xuint32 nota, Xuint32 octava){

ALTAVOZ\_mWriteSlaveReg0 (XPAR\_ALTAVOZ\_0\_BASEADDR, 0, nota << octava);

}

void ALTAVOZ\_calla(){

ALTAVOZ\_mWriteSlaveReg0 (XPAR\_ALTAVOZ\_0\_BASEADDR, 0, SILENCIO);

}

int main()

{

print("Practica altavoz\n\r");

ALTAVOZ\_suena(DO, OCTAVA);

my\_delay(300); print("DO\n\r");

ALTAVOZ\_suena(RE, OCTAVA);

my\_delay(300); print("RE\n\r");

ALTAVOZ\_suena(MI, OCTAVA);

my\_delay(300); print("MI\n\r");

ALTAVOZ\_suena(FA, OCTAVA);

my\_delay(300); print("FA\n\r");

ALTAVOZ\_suena(SOL, OCTAVA);

my\_delay(300); print("SL\n\r");

ALTAVOZ\_suena(LA, OCTAVA);

my\_delay(300); print("LA\n\r");

ALTAVOZ\_suena(SI, OCTAVA);

my\_delay(300); print("SI\n\r");

ALTAVOZ\_suena(DO, (OCTAVA-1));

my\_delay(300); print("DO\n\r");

ALTAVOZ\_calla();

my\_delay(300); print("--\n\r");

ALTAVOZ\_suena(DO, (OCTAVA-1));

my\_delay(300); print("DO\n\r");

ALTAVOZ\_suena(SI, OCTAVA);

my\_delay(300); print("SI\n\r");

ALTAVOZ\_suena(LA, OCTAVA);

my\_delay(300); print("LA\n\r");

ALTAVOZ\_suena(SOL, OCTAVA);

my\_delay(300); print("SL\n\r");

ALTAVOZ\_suena(FA, OCTAVA);

my\_delay(300); print("FA\n\r");

ALTAVOZ\_suena(MI, OCTAVA);

my\_delay(300); print("MI\n\r");

ALTAVOZ\_suena(RE, OCTAVA);

my\_delay(300); print("RE\n\r");

ALTAVOZ\_suena(DO, OCTAVA);

my\_delay(300); print("DO\n\r");

ALTAVOZ\_calla();

return 0;

}