bit 4 u varijasli test postavljen ma 1

define tests# (var. bit) ((var) & (nee (bit)))

if (test 88 (nee4)) {

3

Elma Seremet, 18318

1.2. Prekid ma ulazmu i silazmu ivicu ma pina RBO.

Da si se amogació prekid ma silazmu ivieu signala ma ulaza RBO petrebus de postaviti slj. CPTION- REGLITS, INTEDG = 0. -> prekid mu se eduser -> brise se flug INTFEO

- aktivira se prekid ma RBO INTE =1

GIE = 1 -> aktivira se sigheryrekida

ma uzlazmu jedima izmyeraje u prvoj maredbi gdje imamo OPTION- REG bits. INTEDG =1

ostalo ista

1.3

Frekvereija	= 32 MHz	BITHO!	podes
brzima	komunikacije	= 1225ps	1

prodesenja sa

BRGNG=0

Prihvatljiva

Prihvatljiva

Jer E-Sitmi

te vrijediosti

registar

te vrijediosti

rece od 255

BRGNG	BRGH	SP BRG	Zaokružívaje SPBRG	Greska (40) sc upisat
0	0	4 097.36	× ×	
0	1	16391.44202	×	
Λ	0	N 6391 44262	16391	-0.0087999 -0.0027
Λ	1	C5572.8	658F2 658F3	
			V	

ta 00:

vise ad bita pa ne marée mi ta u BRGIG

$$X = \frac{32 \cdot 10^6}{64 \cdot 122} - 1 = 4097.36$$

za 0 1:

$$x = \frac{32.10^6}{16.122} - 1 = 16391.44262$$

29 11:

Greske:

16391

- O.000087999 *16

= - 0.0087999 %

$$\frac{32 \cdot 10^6}{16 \cdot 16393} = 127.0032941$$

 $\frac{122}{122.0032941} = 0.999972999 / -1$ -0.000027/14 = -0.0027%

Minimal ma vrijednost greste se Posti ze za BRG16=1:

BRGH=0 kada se upise Kod za imic.

BRG16=1 3 brzina 1225

SPIBRGH = 0×40 SPBRGL = 0×08

SYNC = O

SPEN = A

CREN=A

TXEN-A

-> asimhroma kom.

-> ser port ulch:

-> ublj: Prijemnik

utly prymnik

AC 382 = 0x 4008

2) Ideja: Napraviti prekid tajmera svako O. Ims, jer je majkrace utrajanje impulsa U prekidicj rutimi je potrebno provjeravati da li de omda pim RBG ma vischam i'li' naponistani nivou. Ato je miskonu vischi, počinje mjegje vremera trajanja impulsa, pri cenu se svati prekid tajmuera dodaje O. Ims ti. cmo Je vrijewet=0,0001 To de potrebuo ruditi sue dek de u suprotnomu prije se vrsilo mjeritije mirca, te mjereje staje te de potrebno ispisati taj rez u BCD formatu svakih c. 1 mi.

```
void main (void) }
    imit-pins();
imit-timer();
     while (1);
                           pr: N.4
vrijeme= (05 * pr) * (256 - TMRC)
 imit_timer () }
                            Crijeme = (0,5 * 4) * (256-TMRC)
   THROCS=0;
    PSA=1
                             vrijeme= 2 × 250
    TMROIF = 0;
                                vrijeme = 500 = 05 ms
     TMROIE =1;
    GIE=1;
      TMRO = 6;
```

```
void _interrupt isr() }
 FIF (THROIE 88 THROIF) $
           if (!stanje 88 RBO) {
                 stanje = 1;
           · else if (stayie 88 RBO) {
                   vrijewe += 0.0001;
           else if (stayle 88 !RBO) {
                       staye = 0
PORTD = to-bed (vrijeme)
                       vrijeme=0;
            TMRO = 6.
```

char to-bed (deadle bimar) {

char d, j, bed;

j'= bimar;

d=0

while (j'>=10;

d++;

d*=16;

bed = dlj;

return bed;

Pa- analogni was

Pz-analogni alaz

M - digitalmi izlaz (motor) V - digitalmi izlaz (vertil)

10 digitalmin izlaza => 10 led dioda

