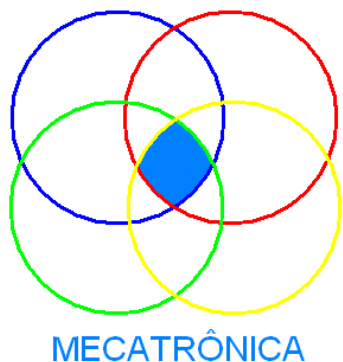




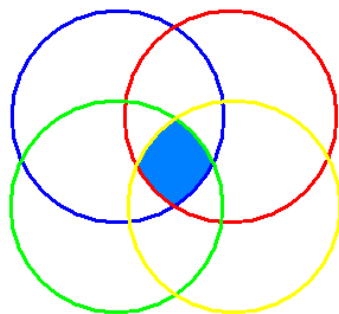
Laboratório de Robótica Industrial





Introdução à Linguagem de Programação PDL2

(Aula 9)



MECATRÔNICA



Objetivos:

- Ver um pouco mais da linguagem de programação PDL2;
- Abordar os comandos de decisão e os comandos de repetição da linguagem.

Estruturas de decisão

IF expression THEN

<statement>...

ELSE

<statement>...

ENDIF

Estruturas de decisão

IF part_ok THEN

good_parts := good_parts + 1

ELSE

bad_parts := bad_parts + 1

ENDIF

Estruturas de decisão

SELECT expression OF

Case a:

<statement>...

Case b:

<statement>...

ENDSELECT

Estruturas de decisão

SELECT int_exp OF

CASE (int_val <, int_val>...):

<statement>...

<CASE (int_val <, int_val>...):

<statement>... >...

<ELSE:

<statement>...>

ENDSELECT

Estruturas de repetição

```
FOR i := 0 TO endval DO
```

```
...
```

```
ENDFOR
```


Estruturas de repetição

```
FOR test := 1 TO num_hoses DO
  IF pressure[test] < 170 THEN
    WRITE('Low pres. in hose #', test, 'Test for leaks.', NL)
  ENDIF
ENDFOR
```

Estruturas de repetição

WHILE <statement> DO

...

ENDWHILE

Estruturas de repetição

REPEAT

<statement>...

UNTIL condition

Estruturas de repetição

::here

...

GOTO here

Estruturas de repetição

```
PROGRAM prog_1
VAR jump : BOOLEAN
BEGIN
    . . .
    IF jump THEN
        GOTO here
    ENDIF
    . . .
here:: WRITE ('This is where the GOTO transfers to')
    . . .
END prog_1
```