



instituto
tecnológico
de veracruz

Código Intermedio

Catedrático: Martha Martínez Moreno

Por: Ernesto Álvarez Calderón
Jazmín Arlette Carrasco Cruz
Ricardo David Rojas Flores

Instrucción While

- A un ciclo while le es asignado un parámetro que utiliza para evaluar como booleano. El programa se ejecuta siempre y cuando el valor de la evaluación sea verdadera, en caso contrario, se detiene.

```
while condition ( do | : )  
    code  
end
```

Código en Ruby

```
def count() $i = 0  
$num = 5  
begin  
puts("Inside the loop i = #{$i}" )  
$i +=1;  
end until $i > $num  
end
```

Código en Ensamblador

```
CS:0100 mov AX,5  
  
CS:0102 mov BX,0  
  
CS:0104 JE CS:0108 [Cambio a otra ubicacion en el segmento de codigo si  
la bandera Zero esta encendida]  
  
CS:0105 DEC AX [Decremento de AX]  
  
[CODIGO INTERMEDIO]  
  
CS:0107 JMP CS:0104  
  
CS:0108 ... [Codigo en adelante despues del while]
```

Código en Jasmin

```
0100 mov AX,5  
  
0102 mov BX,0  
  
0104 [label1] 0108
```




0105 DEC AX

[CODIGO INTERMEDIO]

0107 [label2] 0104

0108 ...

Tamaño del programa

 calc1	20/10/2017 0:28	Ruby File	1 KB
 calc2	20/10/2017 0:28	Ruby File	1 KB
 calc3	20/10/2017 0:43	Ruby File	1 KB