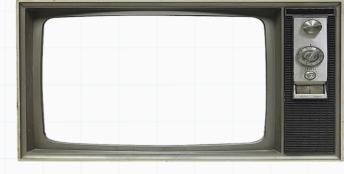
Programação De Computadores

Professor: Yuri Frota

www.ic.uff.br/~yuri/prog.html

yuri@ic.uff.br

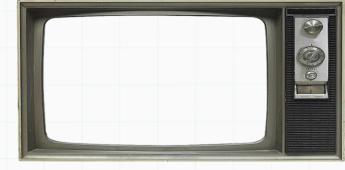


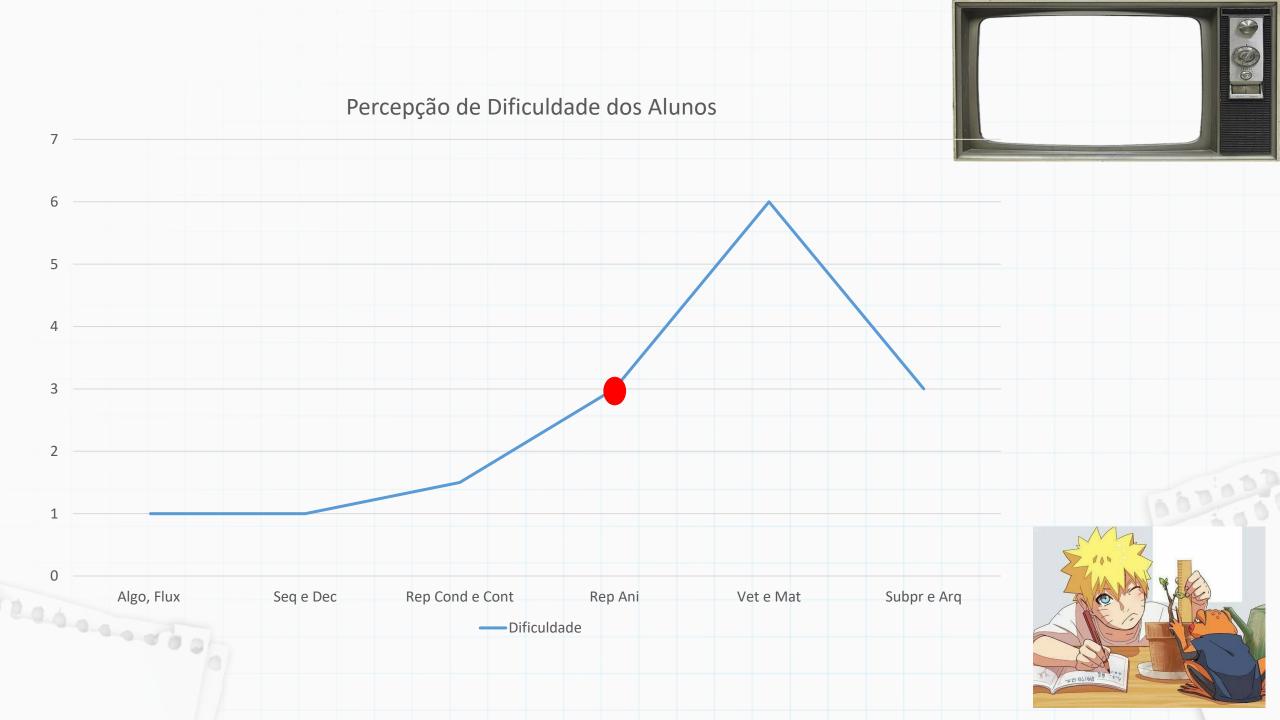




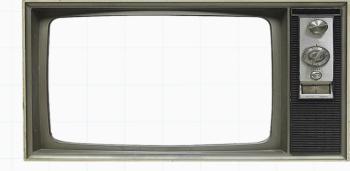


Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.





Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



Como funciona?

200000000



for h in range (1,24+1,1):

for m in range (1,60+1,1):

for s in range (1,60+1,1):

print (h,m,s)

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



```
Como funciona?
```

200000000



1 1 1

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



```
Como funciona?
```

200000000



1 1 1

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



```
Como funciona?
```



```
1 1 1
1 1 2
1 1 3
```

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



```
Como funciona?
```



```
for h in range (1,24+1,1):

for m in range (1,60+1,1):

for s in range (1,60+1,1):

print (h,m,s)
```

```
1 1 2
1 1 3
...
1 1 58
1 1 59
1 1 60
```

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



```
Como funciona?
```



```
for h in range (1,24+1,1):

for m in range (1,60+1,1):

for s in range (1,60+1,1):

print (h,m,s)
```

```
1 1 2
1 1 3
...
1 1 58
1 1 59
1 1 60
```

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



```
Como funciona?
```

200000000



1	1	2		
		_		
1	1	3		
_				
1	1	58		
_				
- 1	- 1	59		

1 1 60

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.

1 1 60



```
Como funciona?
```



Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



Como funciona?



```
for h in range (1,24+1,1):
         for m in range (1,60+1,1):
                  for s in range (1,60+1,1):
                           print (h,m,s)
               1 2 60
    1 1 58
                    1 3 1
    1 1 60
```

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.

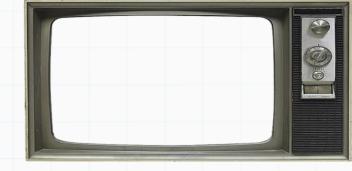


Como funciona?



1 1 1	L	1 2	1
1 1 2	2	1 2	2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1 2	
1 1 5	58	1 2	60
1 1 5	59	1 3	1
1 1 6	60	1 3	2
		1 3	60

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.

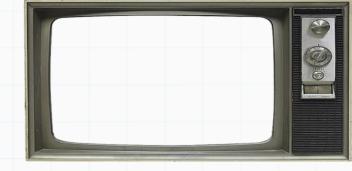


Como funciona?



```
for h in range (1,24+1,1):
        for m in range (1,60+1,1):
                 for s in range (1,60+1,1):
                          print (h,m,s)
                                     2 1 1
                    1 2 3
                   1 2 60
    1 1 58
                    1 3 2
    1 1 60
                    1 3 60
                    1 60 60
```

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.

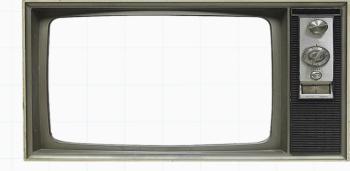


Como funciona?



```
for h in range (1,24+1,1):
        for m in range (1,60+1,1):
                 for s in range (1,60+1,1):
                          print (h,m,s)
                    1 2 3
                                     2 1 60
    1 1 58
                   1 2 60
                    1 3 2
    1 1 60
                    1 3 60
                    1 60 60
```

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



Como funciona?



```
for h in range (1,24+1,1):
         for m in range (1,60+1,1):
                 for s in range (1,60+1,1):
                           print (h,m,s)
                    1 2 3
                                      2 1 60
    1 1 58
                    1 3 2
    1 1 60
                    1 3 60
                    1 60 60
```

Na literatura da língua inglesa, o termo utilizado é "nested loops" (laços aninhados), nada mais é do que laços encaixados, um dentro do outro.



Como funciona?

200000000

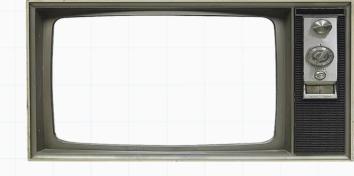


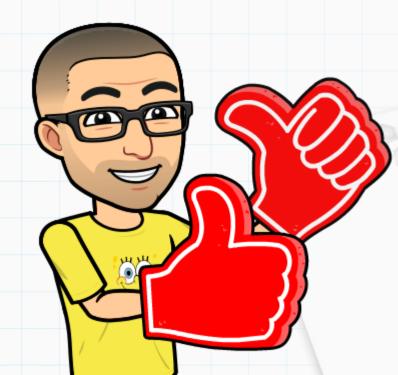
for h in range (1,24+1,1): for m in range (1,60+1,1): for s in range (1,60+1,1): print (h,m,s) 1 2 3 2 1 60 1 1 58 1 2 60 1 3 2 1 1 60 3 60 24 60 58 24 60 59 1 60 60 24 60 60

Fura Olho: O que será escrito?

```
n = 0
 for k in range(-5,6,1):
                                         1 passado = 1
      n = n+2
                                         2 futuro = 100
      for m in range(3,1,1):
                                              = True
          n = n+3
                                         4 f = False
      n = n+1
                                                   = passado
                                            while (k < futuro):</pre>
 print(n)
                                                      = (v and not v) or (f or not f)
                                                  = not v
                                               futuro = futuro*passado*(-1)
                                                     = k + 5
1 s = 0
                                        11 if (v):
2 for k in range(1,6,2):
                                            print("ser")
      for j in range(7,-3,-3):
                                        13 if (f):
          for m in range(1980, 1990,2):
                                               print("não ser")
              s=s+1
  print(s)
```

Até a próxima





Slides baseados no curso de Vanessa Braganholo