

1 ----- TP07 -----

```
def conta_c(s,v):
    c=0
    for a in s:    # vê-se se cada um dos caracteres de s...
        if a in v: # ... existe em v
            c = c+1
    return c
```

Teste

```
print conta_c("verdes anos","aes")
```

#--- Exercícios extra

1) Escreva uma função "lista(s)" que retorna a lista dos caracteres

presentes na string "s", sem repetição. Exemplo

lista("As batatas!!!") -> ["A","s"," ","b","a","t","!"]

2) Implemente outra vez a função "conta_c", sem usar o predicado "in".

2 -----

#23456789

```
def sub_x(s):
    r=""
    for c in s:
        if not c in "aeiouAEIOU ":
            r=r+"p"
        else:
            r=r+c
    return r
```

Teste

```
print sub_x("Pera Banana")
```

#--- Exercícios extra

1) Descreva o efeito da chamada "sub_x(s)", se retirarmos as

linhas "else:" e "r=r+c"

2) Descreva o efeito da chamada "sub_x(s)", se a instrução

"return r" for deslocada para a direita por forma a

iniciar-se na coluna 9 (alinhada com o if/else).

3 -----

```
def pares(n):
    li=[]
    for i in range(1,n):          # 1, 2,..., n-1
        for j in range(i+1,n+1): # i+1, i+2,..., n
            li.append((i,j))
    return li
```

```
# Teste
print pares(4)
```

#--- Exercício extra.

1) Qual o comprimento da lista obtida (número de tuplos) como
função de n?

4 -----

```
def unica(li):
    a=sorted(li)
    r=[]
    for i in range(len(a)):
        if i==0 or a[i]!=a[i-1]:
            r.append(a[i])
    return r
```

```
# Teste
print unica([2,3,5,2,5,1,2,2])
```

#--- Exercício extra.

1) Implemente a função "unica(li)" sem usar "sorted", mas
podendo usar o predicado "in".

```

# 5 -----

def cp(a):
    r=[]
    if type(a)==int:
        return a
    for x in a:
        r.append(cp(x))
    return r

# Teste
a=[2, [3, 4], [[5]]]
c=cp(a)
b=a
a[2][0]=1000
print a
print b
print c
#-----

```