```
Esercizio divide
mercoledì 1 giugno 2022
                                  15:06
Scrivere procedura divide e tempera che determini numero coppie caratteri
Uguali consecutivi in una stringa S. Valutare tempi esecuzione
S = a b cc ddd ee f g h ii l
Coppie = 5
Caso base: 0, 1 -> 0
Divide:
Inizio a dividere array in sotto array
Impera:
Conta coppie a sinistra, conta coppie a destra
    - Controlla se abbiamo
Int contaC(S[], sX, dX):
        # Base
        ## 0 - 1
        If sx >= dx:
                Return 0
        Else:
                # Divide
                M = (sX + dX) / 2
               # Impera
               Output = contaC(S[], sX, m)
               Output2 = contaC(S[], m + 1, dX)
               # Combina
               Tot = output + output2
               ## controllo caratteri di mezzo
                If S[m] == S[m+1]
                       Tot++;
                Return tot
T(n) = \begin{cases} 2 \to n = 1 \\ 2t \left(\frac{n}{2}\right) 6 \end{cases}
2 siccome abbiamo 2 ricorsioni
n/2 siccome dividiamo ogni volta per la metà
f(n) = 6 = \theta(1)
r(n) = n^{\log_2 2} = n
r(n) > f(n)
f(n) = O(n^{1-E}), E > 0
6 = 0 vero
t(n) = \theta(n)
```