```
Compare
martedì 22 marzo 2022
                                    15:20
Scrivere un algoritmo dove, dati 2 vettori V1 V2 di interi, dica quanti elementi di T2
Sono in V1
Int confronto(V1 [], V2 []):
         Int trovati = 0;
                                                                    С
        For i = 1 to V2.length():
                                                                    C*N

\begin{array}{c}
C^*N \\
C^* \\
C^* \\
C^*N
\end{array}

\sum_{i=1}^{n} tw_i

                 J = 1;
                 While j < v2.length() and v1[i] != v2[j]:
                        J++;
                 If v1[i] == v2[j]:
                         Trovati++;
                                                                    C*Tif
         Return trovati;
t(n) = 2c + 3cn + 2c \sum_{i=1}^{n} tw_i + c * Tif
Peggiore:
-> Nessun elemento di V2 compare in V1
-> While sempre true -> Twi = n \forall 1 \leq i \leq n \rightarrow t_{if} = 0
T_p(n) = 2c + 3cn + 2c \sum_{i=1}^{n} n = 2c + 3cn + 2cn^2 = O(n^2)
                             \-> n+n+n+n+n+...n -> n^2
Migliore:
-> Il secondo vettore ha numeri uguali e il primo vettore ha lo stesso valore in 1 posizione
-> Tw = 0, Tif = n
T_m(n) = 2c + 3cn + cn = \Omega(n)
```