```
Dato un array A ordinato di numeri reali (quindi A[1] \le A[2] \le \cdots \le A[n]), dare lo pseudocodice per un algoritmo per trovare un insieme di cardinalità minima di intervalli di lunghezza uno
 (quindi intervalli di tipo [x,x+1]) che contengono tutti gli elementi A[i].
 Per esempio, dato A=[1.1,2,2.05,3,4], una soluzione sarebbe { [1.1,2.1] , [3,4] }.
 La complessità dell'algoritmo dovrebbe essere O(n).
Intervalli_unitari (A : avraz) {
         Sol: list
         Sol. add ([A[0], A[0]+1])
         For (i=1,2..., n-1) { //0(n)
                  iF (A[c]> Sol. 12st()[1]) { Sol. add([A[c], A[c]+1])}
         return Sol
                                ionata sulla casella (x1, y1) di una scacchiera n×n e mediante
una sequenza di mosse deve raggiungere il re nero sulla casella (x;, y;). Un cavallo posizionata sulla generica casella (i, j) ha al più otto mosse possibili: ad (i+1, j+2), (i+1, j-2), (i+1, j+2), (i-1, j+2), (i-1, j-2) oppure ad
(i+2, j+1), (i+2, j-1), (i-2, j+1), (i-2, j-1). Descrivere un algoritmo per determinare s
cavallo (n:intero, (x, y,): Interi, (x, x2):Interi) {
                                                                                                                             mosse (cu.v): Interi, n: Intero){
                                                                                                                                       moves = { (1,2), (1,-2), (-1,2), (-1,-2),
          M[n.n]: matrice inizializzata
                                                                                                                                                   (2,1), (2,-1), (-2,1), (-2,-1)}
         M[=2][22]:0
                                                                                                                                       5:5 }
         Q. push ( (z_2, y_2))
                                                                                                                                       For (i, J) Emoves }
         90 }
                                                                                                                                                pos = (4+i, ++5)
                                                                                                                                                iF (pos[o] < n A pos[i] < n) }
                  (4. 1) = a. top()
                  For each (1,5) & mosse ((u,v),n)}
                                                                                                                                                          5.add (pos)
                           iF(M[6][5]==-1){
                                     M[c][s]=H[u][v]+1
                                     Q. push ((i, 7))
                                                                                                                                       return pos
                  Q.pop()
         501= M[=1][41]
         if (Sol :: -1) { return 00}
         return Sol
```