

RelacionTema2Resuelta.pdf



realGCabrones



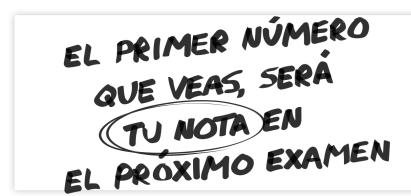
Análisis y diseño de algoritmos



2º Grado en Ingeniería del Software



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga





WUOLAH





ilo quiero!

esta de loccos

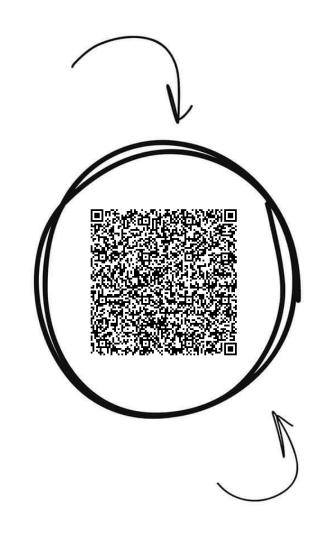
Relación de Problemes de Esperficación. 1) // Pre = f int VII, int n = v. length, n > 0}
a) $// Post = 1(3 i \in 40,, n-1(1) v I i] = 0/f$
b) // Port = \(\forall i \in ho,, n-t\): \(V \ti \overlip > 0) \((\sigma) \)
Pre = h int $v \perp J$, and $n = v$. length, $n > 0$, int x ? L) $// P_{OPT} = h(J i \in 40,, n-2) v \perp i J = x$
$\frac{d}{dt} = \frac{1}{t} \left(\frac{1}{t} \left(\frac{1}{t} \right) = \frac{1}{t} \right) $
$= \frac{1}{2} / P_{OT}t = \frac{1}{2} \left(\frac{V(VEi)}{VEi} = VEO \right) = \times \frac{1}{2}$
$\int \int $
g) // Port = h (Vi & h0,, n-1 p: V[i] = 2·i)}
/Pre = f int $v I J$, int $E J w$, int $n = v$ length, f int f =
h) // Post = h (Vieho, n-2(. vEi) = wEn-2-1))
// Pre = fint vIJ, int n = v. leugth, n>0}
i) // Port = h (Vieho, n-1/, Vjehing, n-1/)
$\int \int $
2) // Pre = h int v [], int n = v length, v > ot
a) // Post = / V[V[i] = V[0]//
c) // Post = h(] i e ho, n=2 (= V[i] = min) A
$(\forall j \in 40, \ldots, n \neq l = 2 $

```
# Pre = f int v [], int n = v. length, n>0, int x }
d) (Post = \{(\exists \text{ in } \in \{0, ..., n-1\} : V [min] = x) \land
                                                             -
            (Vjeho,..., n-1 / j!= mun , V[j]=x => j> min)}
                                                             3) a) // Pre = f int v \in I, int n = v. length, n > 0, int x }
      // Post = 1 ( N ( V[i] = x))}
   b) // Pre = 1 int V [], int [] w, ent n = v. length,
              int m = w. leugth, n=m, n>0, m>0}
      // Port = h ( Vieho, ..., n-1) = ] jeho, ..., m-1)
                 V[[]=w[j])}
   c) // Pre = { int V [T], int n = v. length, n \ge 2,
             int c e h 0, ..., n-1 }, int f e h 0, ..., n-1 }
     // Post = { ( \ i e \ c, ..., \ -1 \} : v [ i ] ≥ v [ i +1 ] / }
4) // Pre = { int num > 1 }
   // Post = f(\(\nabla i \in \{2, ..., mm-1\}: mm \% i 1 = 0))
5) // Pre = 1 int num, num > 0 }
  1/Pot = 1 = 1 = (0) : num = fact (i) 5
6) // Pre = { int v [ ], int n = v. length, n > 0 }
```

Scanned by CamScanner



Análisis y diseño de algoritmos



Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- 2 Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





```
7) // Pre ={ int v[], int m = v length int n=14, in
 /// Poxt = \{(int w E I), w. length = m : (perm (v, w)) \}
(\forall j \in \{10, ..., n-2\}\} : w E j I = w E j + 1 I \}
18) / Pre = { int v [], int n = v. length, n > 0}
 // Post = { (int [] w, w length = n : Vi & 40, ..., n-10
           v[i] = V[n-1-1]) }
8) // Pre = { int VEJ, int n = v. length, n > 0
 / Pot = { int wEJ, int m = w length, m=n: perm(vw))
         (Vielo,.., m-1 : w[i] = V[n-1-i])}
9) / Pre = { int x, int y , x > 0, y > 0}
// Post = { int mcd : ((x % mcd = 0) && (y % mcd = 0)/
          ( \d = 31, x \ : ((x) d = 0) & Q (y/6 d = 0)) =
/ Post = { int mcm : ((mcm% x = 0) &d (mcm% y=0)) }
         (Vd e 11 , x b: ((d% x = 0) & D (d% 5 = 0))
          (d > mcm)
10) // Pre = 1 int x }
   Poted introxxxr.
11) UPre = { int v [] int n = v. leugth , h > 1}
```





12)
$$IPRE = \{T \lor EJ, int n = v. length, n > 0\}$$

$$IPOST = \{ \bigvee_{i \in Ia, i, n=1} \{ \bigvee_{i \in Ia, i$$

