

TADCUBILETE.pdf



Anónimo



Análisis de Algoritmos y Estructuras de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Superior de Ingeniería
Universidad de Cádiz



**Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera**



*(a nosotros por
suerte nos pasa)*

WUOLAH

Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera ▶▶▶▶▶▶▶▶



WUOLAH

(a nosotros por suerte nos pasa)

No si antes decirte
Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar.
Mañana mi diploma y título he de
pagar

Llegó mi momento de despedirte
Tras años en los que has estado mi
lado.

Siempre me has ayudado
Cuando por exámenes me he
agobiado

Oh Wuolah wuoliah
Tu que eres tan bonita

TAD CUBILETE

```
// cubiletes de diferentes tamaños
// apilar cada uno o boca arriba o boca abajo --> 8 formas de apilar dos cubos

//partiendo de una pila de cubiletes dif tamaños y cualque orden
// en la q puede estar boca Arriba o boca Abajo

//construir nueva pila con cubos bocaAbajo y ordenados de mayor a menor

typedef struct {
    double tamanio;
    bool posicion; // bocaArriba = false; bocaAbajo=true;
}tCubo;

Pila<tCubo> pilaConstruida ( const Pila<tCubo>& pilaDesordenada) {
    Pila <tCubo> desordenada = pilaDesordenada , auxiliar, pilaOrdenada;

    while (!desordenada.vacio()) {
        tCubo cubileteMayor = desordenada.tope();
        while (!desordenada.vacio()) {
            if (desordenada.tope().tamanio > cubileteMayor.tamanio)
                cubileteMayor = desordenada.tope();
            else auxiliar.push(desordenada.tope());
            desordenada.pop();
        }
        if ( !cubileteMayor.posicion ) cubileteMayor.posicion = true; // le doy la vuelta
        pilaOrdenada.push(cubileteMayor);

        while (!auxiliar.vacio()) {
            desordenada.push(auxiliar.tope());
            auxiliar.pop()
        }
    }

    return pilaOrdenada;
}
```

WUOLAH