

Diseño y Análisis de Algoritmos

Proyecto # 1: La Pelota

Laura Victoria Riera Pérez
Marié del Valle Reyes

Cuarto año. Ciencias de la Computación.
Facultad de Matemática y Computación, Universidad de La Habana, Cuba

1 de abril de 2023

I. REPOSITORIO DEL PROYECTO

<https://github.com/computer-science-crows/algorithms-design-and-analysis>

II. DEFINICIÓN INICIAL DEL PROBLEMA

III. PRELIMINARES

- I. Grafo bipartito
- II. Grafo bipartito completo
- III. Emparejamiento
- IV. Otras definiciones
- v. Camino M-alternativo
- VI. Camino M-aumentativo

IV. DEFINICIÓN EN TÉRMINOS MATEMÁTICO - COMPUTACIONALES

V. SOLUCIÓN EMPAREJAMIENTO DE COSTO MÁXIMO EN EL GRAFO BIPARTITO

- I. Correctitud
- II. Complejidad Temporal
- III. Complejidad Espacial

VI. OTRAS SOLUCIONES Y DEMOSTRACIONES

VII. GENERADOR DE CASOS DE PRUEBA

VIII. TESTER

IX. COMPARACIÓN DE SOLUCIONES IMPLEMENTADAS