Resumen de algoritmos para maratones de programación

Diego Alejandro Martínez - Manuel Felipe Pineda

1 de octubre de 2012

Índice	1. Plantilla
1. Plantilla 1	
	<pre>#include <cmath></cmath></pre>
2. Grafos	
2.1. Dijkstra	
2.2. Bellman-Ford	
2.3. Floyd-Warshall	
2.4. Johnson	
2.5. Minimum Spanning Tree: Kruskal	
2.6. Minimum Spanning Tree: Prim	<pre>#include <map></map></pre>
2.7. Breadth First Search	
2.8. Depth First Search	using namespace std;
2.9. Strongly Connected Components	
2.10. Puntos de articulación	<pre>#define all(x) x.begin(),x.end()</pre>
2.11. 2-SAT	<pre>#define rep(i,a,b) for(int i=a;i<b;i++)< pre=""></b;i++)<></pre>
2.12. Maximum bipartite matching	<pre>#define REP(i,n) rep(i,0,n)</pre>
2.13. Flujo Máximo	<pre>#define foreach(x, v) for (typeof (v).begin() x = (v).begin(); \</pre>
2.14. Lowest Common Ancestor: TarjanOLCA	x != (v).end(); ++x)
J .	#define D(x) cout << #x " = " << x << endl;
3. Matemáticas 2	
	typedef long long int lld;
4. Geometría	typedef pair <int, int=""> pii;</int,>
	typedef vector <int> vi:</int>
5. Strings 2	typedef vector <pii> vpii;</pii>
6. Teoría de Juegos	int main(){
7. Estructuras de Datos	return 0;
9 Hashing	
8. Hashing	
9. Miseláneo 2	

- 2. Grafos
- 2.1. Dijkstra
- 2.2. Bellman-Ford
- 2.3. Floyd-Warshall
- 2.4. Johnson
- 2.5. Minimum Spanning Tree: Kruskal
- 2.6. Minimum Spanning Tree: Prim
- 2.7. Breadth First Search
- 2.8. Depth First Search
- 2.9. Strongly Connected Components
- 2.10. Puntos de articulación
- 2.11. 2-SAT
- 2.12. Maximum bipartite matching
- 2.13. Flujo Máximo
- 2.14. Lowest Common Ancestor: TarjanOLCA
- 3. Matemáticas
- 4. Geometría
- 5. Strings
- 6. Teoría de Juegos
- 7. Estructuras de Datos
- 8. Hashing
- 9. Miseláneo