

Prueba de la ruta basica

26/ Octubre/ 16
Adriano Ortiz

public static void bubbleSort (secuencia S) {

Position prec, succ;
int n = S.size();

for (int i = 0; i < n; i++) {
prec = S.first();

for (int j = 1; j < n - i; j++) {
succ = S.after (prec);

if (valAtPos (prec) > valAtPos (succ))
S.swapElements (prec, succ);

prec = succ;

① 1-2-3-4-5-10 ② 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

③ 1-2-3-4-5-6-7-9-10

④ 1-2-3-4-5-10

$$V(G) = E - V + 2 = 12 - 10 + 2 = 4$$

Casos de prueba:

Arreglo

① n = 1. for (int i = 0; i < 1; i++)
prec = 5 (el primer numero de un array)

for (int j = 1; j < 1 - 1; j++)
for (int i = 1; i < 1; i++)
no se cumple

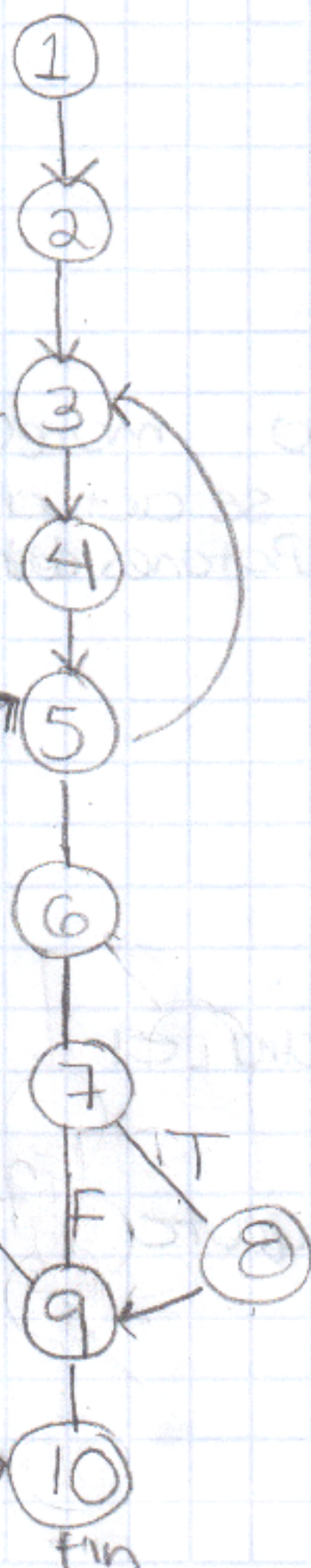
② Arreglo 6, 5

n = 2 for (int i = 0; i < 2; i++)
prec = 6

for (int j = 1; j < 2 - 1; j++)
succ = S.after (6) = 5

if (valAtPos (6) > valAtPos (5)) → se cumple
S.swapElements (6, 5) → cambia de pos las valores

prec = 5
for (int j = 2; j < 2 - 1; j++)
no se cumple → finaliza



③ Arreglos 5, 6, 7

$n=3$ for (int $i=0$; $0 < 3$; $i++$)

prec = S.first(5)

for (int $j=1$; $j < 3-1$; $j++$) → se cumple

succ = S.after(5) = 6

if (valAtPos(5) > valAtPos(6)) → no se cumple

precc = 6

for (int $j=2$; $j < 3-1$; $j++$) → no se cumple

for (int $i=1$; $i < 2$; $i++$) → se cumple

prec = S.first(5)

for (int $j=1$; $j < 3-2$; $j++$) → no se cumple

for (int $i=2$; $i < 2$; $i++$) → no se cumple

④ Arreglo vacío

$n=0$ for (int $i=0$; $0 < 0$; $i++$)

→ No se cumple