

Αλγόριθμος: SocialFriends

Είσοδος: N, relationships, names

Έξοδος: FriendsComing, NamesNotComing

```
1 friendsComing ← N
2 for i←1 to N
3     RemainingDislikedFriends(i)←0
4 for i←1 to N
5     for j←0 to N
6         RemainingDislikedFriends(i) ← RemainingDislikedFriends(i) + relationships(i,j)
7 for line←N to 0
8     for i←1 to N
9         if remainingDislikedFriends(i) = lines
10            FriendsComing ← FriendsComing - 1
11            NamesNotComing(N-friendsComing) ← names(i)
12            RemainingDislikedFriends(i) ← 0
13            for k←1 to N
14                if relationships(k,i) = 1
15                    RemainingDislikedFriends(k) ← RemainingDislikedFriends(k) - 1
```

Ο πίνακας εισόδου relationships είναι ένας τετραγωνικός λογικός πίνακας όπου 1 αν δεν συμπαθιούνται και 0 αν είναι εντάξει

Πχ.

	Νίκος	Εύα	Πέτρος	Γιάννης	Μάνος	Λυδία	Απόστολος	Μαρία	Δημήτρης
Νίκος	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Εύα	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Πέτρος	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Γιάννης	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Μάνος	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Λυδία	0	0	1	0	1	0	0	1	1
Απόστολος	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Μαρία	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Δημήτρης	0	0	0	0	0	1	0	1	0