

Αλγόριθμος: BestTime2Party

Είσοδος: size, arrival, departure, name

Έξοδος: maxi1, maxi2

```
1  for i ← 1 to size    !Αρχικοποίηση του πίνακα
2      count(i) ← 0
3  for j ← 1 to size    !Καταμέτρηση όλων των στοιχείων που επαναλαμβάνονται
4      value ← arrival(j)
5      for i ← 1 to size
6          if arrival(i) = value
7              count(i) ← count(i) + 1
8  max1 ← count(1)    !Εύρεση του 1ου μεγαλύτερου αριθμού του πίνακα
9  maxi1 ← 1
10 for i ← 2 to (size+1)/2
11     if max1 < count(i)
12         max1 ← count(i)
13         maxi1 ← i
14 max2 ← count(size/2)    !Εύρεση του 2ου μεγαλύτερου αριθμού του πίνακα
15 maxi2 ← size/2
16 for i ← (size+1)/2 to size
17     if max2 < count(i)
18         max2 ← count(i)
19         maxi2 ← i
19 if count(maxi1) ≥ count(maxi2)    !Σύγκριση των 2 μεγαλύτερων αριθμών
20     count(maxi1) ← count(maxi2)
21     max1 ← count(0)
22     maxi1 ← 0
23     for i ← 1 to size/2
24         if max1 < count(i)
25             max1 ← count(i)
26             maxi1 ← i
26 else
27     count(maxi2) ← count(maxi1)
28     max2 ← count(size/2)
29     maxi2 ← size/2
30     for i ← (size+1)/2 to size
31         if max2 ≤ count(i)
32             max2 ← count(i)
33             maxi2 ← i
```