

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ Β ΘΕΜΑ

B1. Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου, το οποίο προσπαθεί να υπολογίσει πόσες φορές υπάρχει η μέγιστη τιμή σε ένα σύνολο θετικών αριθμών που δίνονται μέχρι να δοθεί μη θετική τιμή:

Μεγ <-- ...

Πλ <-- 0

Διάβασε Χ

Όσο ... επανάλαβε

 Αν Χ ... τότε

 Μεγ <-- ...

 Πλ <-- ...

 Αλλιώς_αν Χ ... τότε

 Πλ <-- ...

 Τέλος_αν

...

Τέλος_επανάληψης

Συμπληρώστε τα κενά!

Μονάδες 8

B2.

A. Θεωρώντας ότι αρχικά έχει εκτελεστεί το ακόλουθο τμήμα εντολών:

αρχή_επανάληψης

διάβασε α,β

μέχρις_ότου α>0 και β>α

Υπολογίστε πόσες επαναλήψεις θα εκτελέσει κάθε ένας από τους επόμενους βρόχους. Η απάντησή σας μπορεί να είναι συγκεκριμένος αριθμός, ή να εκφραστεί με τις μεταβλητές α,β, ή να εκφραστεί με λόγια. Θεωρήστε ότι α,β ακέραιοι.

1. για χ από β μέχρι α με βήμα -1
2. για χ από α μέχρι 0 με βήμα β-α
3. για χ από 1 μέχρι β

Μονάδες 6

ΘΑΝΑΣΗΣ ΔΡΙΒΑΣ

thanasisdrivas@gmail.com

tdrivas@noa.gr