

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ (30/05/2020)



Θέμα Α

Θεωρώντας έτοιμη την συνάρτηση $\max(A,B)$, η οποία επιστρέφει τη μεγαλύτερη τιμή από τις ακεραίες μεταβλητές A και B, συμπληρώστε τα κενά ώστε να βρεθεί η μέγιστη τιμή μίας στήβας ακεραίων A[10], η οποία περιέχει τουλάχιστον ένα στοιχείο:

```
μέγιστη_τιμή <--- A[..(1)..]  
όσο top > ..(2).. επανάλαβε  
    μέγιστη_τιμή <-- max( ..(3).. , ..(4).. )  
    top <-- ..(5).. - ..(6)..  
Τέλος_επανάληψης
```

Μονάδες 12

Θέμα Β

Το εργοστάσιο παραγωγής σκυλομπισκότων ΜΠΟΥΜΠΟΥ διαθέτει συσκευασίες των δέκα μπισκότων για τα χαριτωμένα τετράποδα. Κάθε συσκευασία, όμως, περνάει και από ποιοτικό έλεγχο ώστε το συνολικό της βάρος να είναι το πολύ 400 γραμμάρια. Να γίνει πρόγραμμα που:

A. Διαβάζει το πλήθος των συσκευασιών που έχει ως στόχο να παραγάγει το εργοστάσιο.

Μονάδες 1

B. Για κάθε μπισκότο που παράγεται:

B1. Διαβάζει το βάρος του

B2. Εμφανίζει σε ποιον αύξοντα αριθμό συσκευασίας μπαίνει.

B3. Αν είναι το τελευταίο μπισκότο μιας συσκευασίας να εμφανίζει το συνολικό βάρος αυτής

Μονάδες 8

Γ. Η διαδικασία παραγωγής σταματά είτε όταν δοθεί ως βάρος το μηδέν είτε όταν επιτευχθεί ο στόχος παραγωγής.

Μονάδες 2

Δ. Στο τέλος να εμφανίζει

Δ1. μήνυμα «ΣΤΟΧΟΣ ΕΠΙΤΕΥΧΘΗ, ANIMAL LIBERATION» ή το πλήθος των συσκευασιών που απέμεναν μέχρι τον στόχο.

Μονάδες 2

Δ2. Το ποσοστό κονσερβών που δεν πέρασαν τον ποιοτικό έλεγχο.

Μονάδες 3

Δ3. Το μεγαλύτερο πλήθος από συνεχόμενες κονσέρβες που πέρασαν τον ποιοτικό έλεγχο.

Μονάδες 4

Θ. Δρίβας