

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Εντολές: *Αν* και *ΑνΔιαφορετικά*

ΑΣΚΗΣΗ 1

Γράψτε μια διαδικασία με το όνομα καιρός που θα μας ρωτάει αν βρέχει και ελέγχοντας την απάντησή σας θα βγάζει ανακοίνωση με το μήνυμα «Πάρε ομπρέλα» όταν απαντάτε ναι. (Χρησιμοποιείτε την εντολή Αν).

για καιρός

ερώτηση [Βρέχει?]

Αν απάντηση = "ναι

[ανακοίνωση [Πάρε ομπρέλα]]

τέλος

.....

Δώστε στο κέντρο εντολών το όνομα της διαδικασίας και απαντήστε μια φορά καταφατικά και στη συνέχεια μία φορά αρνητικά. Προβληματιστείτε με τα αποτελέσματα.

καιρός

.....

ΑΣΚΗΣΗ 2

Γράψτε μια διαδικασία με το όνομα αφαίρεση_αβ θα σας ζητάει δύο αριθμούς (έναν κάθε φορά) και θα ελέγχει αν ο πρώτος αριθμός είναι μεγαλύτερος από τον δεύτερο. Τότε μόνο να τους αφαιρεί και να δείχνει στη περιοχή εντολών τη διαφορά τους. (Χρησιμοποιείτε την εντολή Αν).

για αφαίρεση_αβ

ερώτηση [Δώσε έναν αριθμό]

κάνε "α απάντηση

ερώτηση [Δώσε δεύτερο αριθμό]

κάνε "β απάντηση

Αν :α > :β

[δείξε :α - :β]

τέλος

.....

Δώστε στο κέντρο εντολών το όνομα της διαδικασίας και απαντήστε μια φορά καταφατικά και στη συνέχεια μία φορά αρνητικά. Προβληματιστείτε με τα αποτελέσματα.

αφαίρεση_αβ

.....

ΑΣΚΗΣΗ 3

Γράψτε μια διαδικασία με το όνομα Κολοκοτρώνης που θα σας ρωτάει ποιο είναι το όνομα του Κολοκοτρώνη; Ελέγχοντας την απάντησή σας θα βγάζει ανακοίνωση με το μήνυμα «Μπράβο, κέρδισες» όταν απαντάτε σωστά, ενώ θα βγάζει ανακοίνωση με το μήνυμα «Λάθος, έχασες» όταν δίνετε λάθος απάντηση. (Χρησιμοποιείτε την εντολή ΑνΔιαφορετικά).

για Κολοκοτρώνης

ερώτηση [Ποιο είναι το όνομα του Κολοκοτρώνη?]

Ανδιαφορετικά απάντηση = "Θεόδωρος

[ανακοίνωση [Μπράβο! κέρδισες]]

[ανακοίνωση [Έχασες, ξαναπροσπάθησε]]

τέλος

.....

Δώστε στο κέντρο εντολών το όνομα της διαδικασίας και απαντήστε μια φορά καταφατικά και στη συνέχεια μία φορά αρνητικά. Προβληματιστείτε με τα αποτελέσματα.

Κολοκοτρώνης

.....

ΑΣΚΗΣΗ 4

Γράψτε μια διαδικασία με το όνομα Κολοκοτρώνης1 που θα ελέγχει την απάντηση που δώσατε σε μια ερώτηση του κέντρου εντολών και αφορά το όνομα του Κολοκοτρώνη. Η απάντηση θα περνάει σαν μεταβλητή στη διαδικασία Κολοκοτρώνης1. Η διαδικασία θα ελέγχει ποιο είναι το όνομα του Κολοκοτρώνη; Ελέγχοντας την απάντησή σας θα βγάζει ανακοίνωση με το μήνυμα «Μπράβο, κέρδισες» όταν απαντάτε σωστά, ενώ θα βγάζει ανακοίνωση με το μήνυμα «Λάθος, έχασες» όταν δίνετε λάθος απάντηση. (Χρησιμοποιείτε την εντολή ΑνΔιαφορετικά).

Η άσκηση είναι παρόμοια με την ΑΣΚΗΣΗ 3, μόνο που η ερώτηση γίνεται στη περιοχή εντολών, η απάντηση περνάει σαν μεταβλητή στη διαδικασία Κολοκοτρώνης1 και εκεί γίνεται ο έλεγχος της απάντησης με τα σχετικά μηνύματα.

για Κολοκοτρώνης1 :όνομα

Ανδιαφορετικά :όνομα = "Θεόδωρος

[ανακοίνωση [Μπράβο! κέρδισες]]

[ανακοίνωση [Έχασες, ξαναπροσπάθησε]]

τέλος

.....

Ποιες εντολές θα δίνετε στο κέντρο εντολών για να εμφανιστεί η κατάλληλη ερώτηση και η διαδικασία με την κατάλληλη τιμή.

Επαναλάβετε για σωστή και για λάθος απάντηση.

Ερώτηση [Ποιο είναι το όνομα του Κολοκοτρώνη?]

Κολοκοτρώνης1 απάντηση

.....

ΑΣΚΗΣΗ 5

Γράψτε μια διαδικασία με το όνομα βουνό που θα σας ρωτάει ποιό είναι το ψηλότερο βουνό της Ελλάδας; Ελέγχοντας την απάντησή σας θα βγάλει ανακοίνωση με το μήνυμα «Μπράβο, κέρδισες» όταν απαντάτε σωστά, ενώ θα βγάλει ανακοίνωση με το μήνυμα «Λάθος, ξαναδιάβασε Γεωγραφία» όταν δίνετε λάθος απάντηση. (Χρησιμοποιείστε την εντολή ΑνΔιαφορετικά).

για βουνό

ερώτηση [Ποιό είναι το ψηλότερο βουνό της Ελλάδας?]

ΑνΔιαφορετικά απάντηση = "Όλυμπος

[ανακοίνωση [Μπράβο]]

[ανακοίνωση [Λάθος, ξαναδιάβασε Γεωγραφία]]

τέλος

.....

α) Δώστε στο κέντρο εντολών το όνομα της διαδικασίας και απαντήστε μια φορά καταφατικά και στη συνέχεια μία φορά αρνητικά. Προβληματιστείτε με τα αποτελέσματα.

βουνό

.....

β) Μετατρέψτε την διαδικασία (ονόμασέ την ερώτηση1) ώστε η ερώτηση να γίνεται στο κέντρο εντολών και η απάντηση να περνάει με μεταβλητή στη διαδικασία που θα ελέγχει την απάντηση και θα βγάλει τα κατάλληλα μηνύματα. (Όπως στην ΑΣΚΗΣΗ 4)

για βουνό1 :όνομα

ΑνΔιαφορετικά :όνομα = "Όλυμπος

[ανακοίνωση [Μπράβο]]

[ανακοίνωση [Λάθος, ξαναδιάβασε Γεωγραφία]]

τέλος

και στη περιοχή εντολών:

ερώτηση [Ποιό είναι το ψηλότερο βουνό της Ελλάδας?]

βουνό απάντηση

.....

ΑΣΚΗΣΗ 6

Γράψτε μια διαδικασία με το όνομα ποταμός που θα σας ρωτάει ποιός είναι ο μεγαλύτερος ποταμός της Μακεδονίας; Ελέγχοντας την απάντησή σας θα βγάλει ανακοίνωση με το μήνυμα «Μπράβο, κέρδισες» όταν απαντάτε σωστά, ενώ θα βγάλει ανακοίνωση με το μήνυμα «Λάθος, ξαναδιάβασε Γεωγραφία» όταν δίνετε λάθος απάντηση.

για ποταμός

ερώτηση [Ποιός είναι ο μεγαλύτερος ποταμός της Μακεδονίας?]

Ανδιαφορετικά απάντηση = "Αξιός

[ανακοίνωση [Μπράβο! απάντησες σωστά]]

[ανακοίνωση [Λάθος, ξαναδιάβασε Γεωγραφία]]

τέλος

.....

α) Δώστε στο κέντρο εντολών το όνομα της διαδικασίας και απαντήστε μια φορά καταφατικά και στη συνέχεια μία φορά αρνητικά. Προβληματιστείτε με τα αποτελέσματα.

ποταμός

.....

ΑΣΚΗΣΗ 7

Γράψτε μια διαδικασία με το όνομα `απόλυτη_τιμή` που θα σας ζητάει να δώσετε έναν ακέραιο αριθμό. Να ελέγχει στη συνέχεια αν ο αριθμός που δώσατε είναι αρνητικός. Να βρίσκει την απόλυτη τιμή του αριθμού και να την εμφανίζει με μια ανακοίνωση.

για `απόλυτη_τιμή`

Ερώτηση [Δώσε έναν ακέραιο αριθμό]

Ανδιαφορετικά απάντηση < 0

[ανακοίνωση (φρ [Η απόλυτη τιμή του αριθμού που έδωσες είναι:] (-1) *

απάντηση)]

[ανακοίνωση (φρ [Η απόλυτη τιμή του αριθμού που έδωσες είναι:]

απάντηση)]

τέλος

.....

α) Δώστε στο κέντρο εντολών το όνομα της διαδικασίας και απαντήστε μια φορά με θετικό αριθμό, μία με αρνητικό και μία με 0. Προβληματιστείτε με τα αποτελέσματα.

`απόλυτη_τιμή`

.....

β) Μετατρέψτε την διαδικασία (ονομάστε την `απόλυτη_τιμή1`) ώστε η ερώτηση να γίνεται στο κέντρο εντολών και η απάντηση να περνάει με μεταβλητή στη διαδικασία που θα ελέγχει την απάντηση και θα βγάζει τα κατάλληλα μηνύματα. (Όπως στην ΑΣΚΗΣΗ 4).

για `απόλυτη_τιμή1 :αριθμός`

Ανδιαφορετικά :αριθμός < 0

[ανακοίνωση (φρ [Η απόλυτη τιμή του αριθμού που έδωσες είναι:] (-1) *

αριθμός)]

[ανακοίνωση (φρ [Η απόλυτη τιμή του αριθμού που έδωσες είναι:] αριθμός)]

τέλος

και στη περιοχή εντολών:

Ερώτηση [Δώσε έναν ακέραιο αριθμό]
απόλυτη_τιμή απάντηση

.....

ΤΑΝΥΝΙΝΣ ΝΙΚΟΣ