

Με απλά λόγια.....

Τι είναι ένας Αλγόριθμος;

Ένας αλγόριθμος είναι μια σειρά βημάτων που αν ακολουθήσει κανείς θα καταλήξει στην λύση ενός προβλήματος. Είναι δηλαδή, ένα κείμενο οργανωμένο σε βήματα το οποίο το ακολουθείς και κάνεις μια δουλειά. Τα βήματα αυτά πρέπει να είναι απλά και κατανοητά, και να έχουν αρχή και τέλος.

Και τι είναι ένας αλγόριθμος για υπολογιστές;

Τα βήματα ενός Αλγορίθμου, γράφονται σε μια γλώσσα που να καταλαβαίνει αυτός που θα τον διαβάσει. Σε έναν Αλγόριθμο για υπολογιστές πρέπει να γράψουμε τον Αλγόριθμο, σε μια γλώσσα που θα καταλαβαίνει ο υπολογιστής.

Τι είναι Πρόγραμμα;

Πρόγραμμα είναι ένας Αλγόριθμος γραμμένος σε μια γλώσσα κατανοητή για τον Υπολογιστή.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Αλγόριθμοι στη πραγματική ζωή

? Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αλγόριθμους για να περιγράψετε : (θυμηθείτε ότι τα βήματα πρέπει να είναι όσο πιο αναλυτικά γίνεται και απλά .

1. Βούρτσισμα Δοντιών
2. Τα βήματα για να φάτε Δημητριακά.
3. Τα βήματα για να ντυθείτε το πρωί
4. Πως θα φτιάξετε ένα τοστ
5. Πως φυτεύω έναν σπόρο σε μια γλάστρα;
Ή σκεφτείτε κάτι άλλο και γράψτε έναν δικό σας Αλγόριθμο.



Άσκηση 1. :

Ένας βαρκάρης έχει ένα πρόβατο, ένα λύκο και ένα καφάσι με χόρτα στη μία όχθη ενός ποταμού και θέλει να τα περάσει στην απέναντι όχθη χρησιμοποιώντας μία βάρκα. Η βάρκα όμως είναι μικρή και μπορεί να μεταφέρει, εκτός από τον ίδιο, άλλο ένα από τα ζώα ή το καφάσι. Ωστόσο δεν πρέπει να μείνουν μαζί ο λύκος με το πρόβατο και το πρόβατο με τα χόρτα.

Μπορείτε να δώσετε οδηγίες στο βαρκάρη για το πώς πρέπει να κάνει τη μεταφορά; Δηλαδή να γράψετε τον αλγόριθμο...

ΓΡΑΨΤΕ ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΑΣ, ΣΤΗΝ ΠΙΣΩ ΣΕΛΙΔΑ, Ή ΣΤΟ ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΣΑΣ

ΑΣΚΗΣΗ 2: ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ: ΣΤΗΝ ΣΕΛΙΔΑ →

studio.code.org/hoc/1

ΠΑΙΞΤΕ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕ ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ angrybirds κλασσικός λαβύρινθος