

Το όνειρο

Στους
Λωτοφάγους...

«Το πρόβλημα του βαρκάρη»

της Σκάρλετ ...



Στους Λωτοφάγους - Εισαγωγή στην Έννοια του Αλγόριθμου

Ημερομηνία:..... Όνομα ομάδας:
Όνομα1 :..... Όνομα2:



Γειά σας! Είμαι ο **συντονιστής - αναλυτής**. Κύρια καθήκοντα μου είναι η οργάνωση της ροής των εργασιών. Αναλύει τα προβλήματα, προτείνει ιδέες και λύσεις.



Είμαι ο **προγραμματιστής!** Κύρια καθήκοντα μου είναι η πιστή ακολουθία των οδηγιών του συντονιστή και τη ροή των εργασιών. Χειρίζεται και προγραμματίζει στο Ψηφιακό Περιβάλλον.

Οδηγίες:

Χωριστείτε σε ομάδες των δυο ατόμων και αναλάβετε τα καθήκοντα ενός από τους δυο ρόλους.

Δώστε ένα **όνομα** στην ομάδα σας. Ακολουθήστε τις οδηγίες για τις δραστηριότητες.

Βοηθήστε τον βαρκάρη

ΠΡΟΒΛΗΜΑ: 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;

Βήμα 1

Αρχικά θα πρέπει να **κατανοήσουμε το πρόβλημα**. Διαβάζουμε πολλές φορές το πρόβλημα και καταγράφουμε τα **δεδομένα**, τα **ζητούμενα**, το **πλαίσιο του προβλήματος**.

Δεδομένα	
Πλαίσιο του προβλήματος	
Ζητούμενα	

Βήμα 2

Για να σκεφτούμε τις πιθανές λύσεις, μπορούμε να δοκιμάσουμε το πρόβλημα ανοίγοντας την εφαρμογή από το Φωτόδενδρο:

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/760>

Βήμα 3

Περιγράφουμε με ακρίβεια τη λύση του προβλήματος, καταγράφοντας τα **βήματα** που πρέπει να εκτελέσουμε διαδοχικά, δηλαδή τον **Αλγόριθμο**.

1.	11.
2.	12.
3.	13.
4.	14.
5.	15.
6.	16.
7.	17.
8.	18.
9.	19.
10.	20.