

Εκφώνηση:

«Δημιουργήστε ένα δέντρο απόφασης για το αν θα σας αρέσει ένα φαγητό. Ξεκινήστε γράφοντας με τη σειρά τρεις (3) ελέγχους που θα κάνετε σε σχέση με τα υλικά, τον τρόπο μαγειρέματος, την ποσότητα ή ό,τι άλλο σας ενδιαφέρει και καταλήγοντας σε απόφαση για το αν σας αρέσει ή όχι. Δώστε προσοχή στο πώς μπορούν να απαντηθούν οι έλεγχοι για να οριστούν σωστά οι μεταβλητές και οι συνθήκες τους (π.χ. «τιμή μικρότερη των 8€»).

Απάντηση:

Για να αποφασίσω αν θα μου αρέσει ένα φαγητό, θα έκανα τρεις ελέγχους με συγκεκριμένη σειρά.

Έλεγχος 1: Περιέχει υλικό που δεν μου αρέσει;

Μεταβλητή: “περιέχει_μανιτάρια”

Πιθανές τιμές: “Ναι” ή “Όχι”

Συνθήκη:

Αν “περιέχει_μανιτάρια = Ναι”, τότε η απόφαση είναι: **Δεν μου αρέσει.**

Αν “περιέχει_μανιτάρια = Όχι”, συνεχίζω στον επόμενο έλεγχο.

Έλεγχος 2: Ο τρόπος μαγειρέματος είναι μέσα στις προτιμήσεις μου;

Μεταβλητή: “τρόπος_μαγειρέματος”

Πιθανές τιμές: “φούρνος”, “ψητό”, “βραστό”, “τηγανητό”, “ωμό”

Συνθήκη:

Αν “τρόπος_μαγειρέματος = φούρνος” ή “τρόπος_μαγειρέματος = ψητό”, συνεχίζω στον επόμενο έλεγχο.

Αν ο τρόπος μαγειρέματος είναι οποιοσδήποτε άλλος, τότε η απόφαση είναι: **Δεν μου αρέσει.**

Έλεγχος 3: Η ποσότητα είναι ικανοποιητική;

Μεταβλητή: “ποσότητα_σε_γραμμάρια”

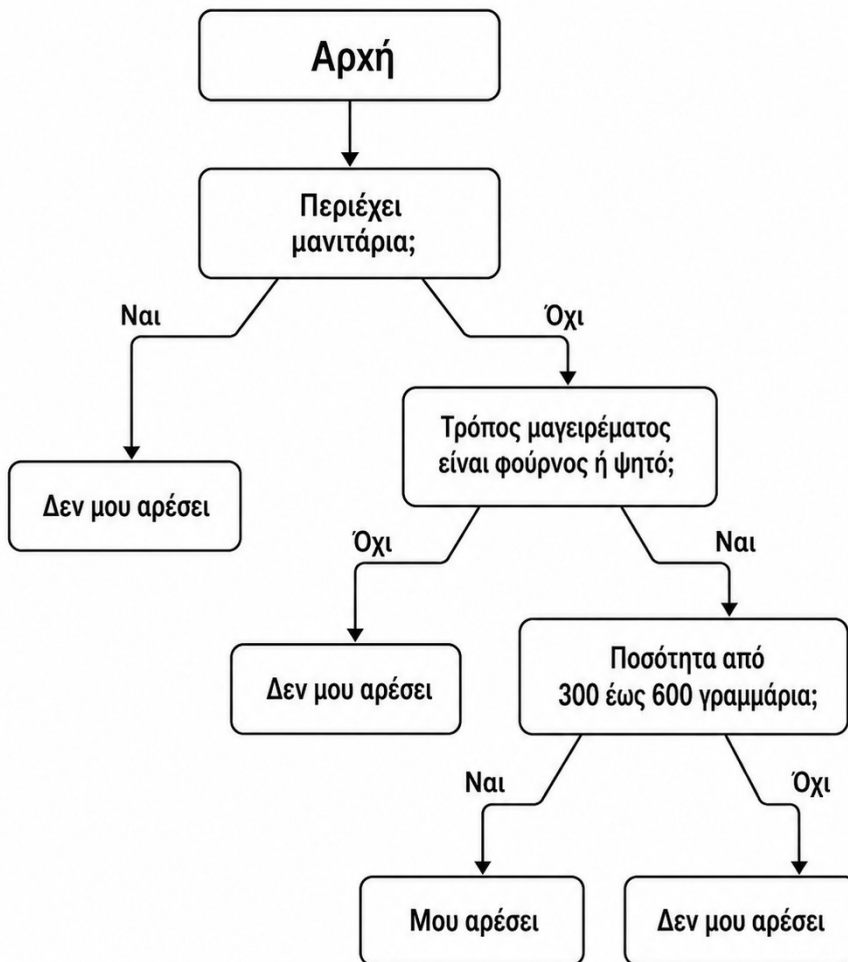
Πιθανές τιμές: αριθμός σε γραμμάρια, π.χ. 250, 400, 700

Συνθήκη:

Αν “ποσότητα_σε_γραμμάρια \geq 300” και “ποσότητα_σε_γραμμάρια \leq 600”, τότε η απόφαση είναι: **Μου αρέσει.**

Αν η ποσότητα είναι μικρότερη από 300 γραμμάρια ή μεγαλύτερη από 600 γραμμάρια, τότε η απόφαση είναι: **Δεν μου αρέσει.**

Το δέντρο απόφασης μπορεί να γραφτεί ως εξής:



Παράδειγμα εφαρμογής:

Έστω ένα πιάτο κοτόπουλο στον φούρνο με πατάτες, χωρίς μανιτάρια, σε ποσότητα 450 γραμμαρίων.

Πρώτος έλεγχος: Δεν περιέχει μανιτάρια, άρα συνεχίζω.

Δεύτερος έλεγχος: Είναι μαγειρεμένο στον φούρνο, άρα συνεχίζω.

Τρίτος έλεγχος: Η ποσότητα είναι 450 γραμμάρια, δηλαδή βρίσκεται ανάμεσα στα 300 και 600 γραμμάρια.

Τελική απόφαση: Μου αρέσει.