

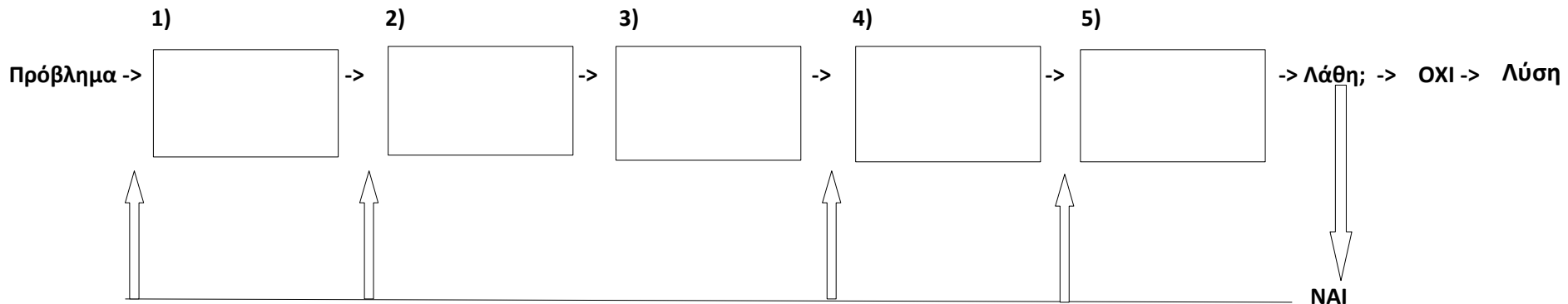
ΩΡΙΑΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΘΕΜΑ 1 (4 μονάδες):** Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λάθος, τις παρακάτω προτάσεις.

1. Υπάρχουν προβλήματα που δεν έχουν λύση.
2. Το πρόβλημα της διαφοράς 8-9 έχει λύση, ανεξάρτητα από το περιβάλλον στο οποίο τίθεται.
3. Το σύνολο των οδηγιών ενός αλγόριθμου δεν πρέπει να ξεπερνά τις 150.
4. Ένα πρόγραμμα είναι η γραφή ενός αλγόριθμου σε μια γλώσσα προγραμματισμού.
5. Τα αποτελέσματα της εκτέλεσης ενός προγράμματος είναι πάντοτε σωστά.

**ΘΕΜΑ 2 (5 μονάδες):** Να αναλύσετε το πρόβλημα: «Προετοιμασία για την επόμενη σχολική μέρα», σε 5 απλούστερα προβλήματα.

**ΘΕΜΑ 3 (5 μονάδες):** Το παρακάτω σχήμα, δείχνει τον κύκλο επίλυσης προβλήματος με την βοήθεια του Η/Υ. Να συμπληρώσετε τα κουτιά 1), 2), 3), 4) και 5) με τις κατάλληλες λέξεις-φράσεις, επιλέγοντας από: 'συντονιστής', 'αλγόριθμος', 'μεταπράτης', 'εκτέλεση προγράμματος', 'αναζήτηση', 'πρόγραμμα', 'ανάπτυξη', 'πρόγραμμα σε γλώσσα μηχανής', 'αποτελέσματα'.



**ΘΕΜΑ 4 (6 μονάδες):** Να κάνετε αλγόριθμο για την δημιουργία ενός «Φραπέ γλυκού με γάλα» ή μιας απλής μακαρονάδας. Οι εντολές του αλγόριθμου θα απευθύνονται σε ένα Ρομπότ που μπορεί και εκτελεί όλες τις ανθρώπινες κινήσεις σύμφωνα με τις εντολές σας. Το Ρομπότ θα βρίσκεται στην είσοδο μιας κουζίνας όπου υπάρχουν όλα τα υλικά και οι συσκευές που θα χρειαστείτε.

Χώρος του προβλήματος είναι η κουζίνα με το Ρομπότ

...περιμένω οδηγίες, περιμένω οδηγίες, περιμένω οδηγίες, ...

