

# Τελική Άσκηση

- ♦ Το έτος 2069 ανακαλύφθηκε ένα αστρικό σύστημα με έναν αστέρα όμοιο με τον Ήλιο μας και 2 εξωπλανήτες όμοιους με τη Γη. Ο **εξωπλανήτης a** είναι σε απόσταση **0.8AU** από το αστέρι και ο **εξωπλανήτης b** είναι σε απόσταση **1.2AU**. Η Διεθνής Αστρονομική Ένωση (International Astronomical Union) αποφάσισε να δώσει **το όνομά σας** στο σύστημα αυτό προς τιμή της μακροχρόνιας καριέρας σας στο χώρο. Αν οι δυο πλανήτες έχουν μέση επιφανειακή θερμοκρασία  $+20^{\circ}$  Κελσίου και  $-20^{\circ}$  Κελσίου, αντίστοιχα, τότε:
  - ♦ Φτιάξτε 3 λίστες, μια **λίστα** για τα **ονόματα** των εξωπλανητών, μια λίστα για την **απόστασή** τους από το κεντρικό αστέρι, και μια λίστα για τη **θερμοκρασία** τους. (30 πόντοι)
  - ♦ Ξεκινήστε μια **for** που θα διαβάζει όλες τις λίστες. (30 πόντοι)
  - ♦ **Τυπώστε** ένα μήνυμα που θα δίνει το **όνομα** του εκάστοτε εξωπλανήτη, την **απόστασή** του από το αστέρι του και τη **θερμοκρασία** του. (40 πόντοι)
  - ♦ Ερώτηση BONUS (προαιρετικά): Τυπώστε το είδος (type) των στοιχείων της κάθε λίστας.