

1. Τι θα εμφανίσει το παρακάτω πρόγραμμα;

```
x = 10
if x > 10:
    print("Μεγαλύτερο από 10")
elif x == 10:
    print("Ακριβώς 10")
else:
    print("Μικρότερο από 10")
```

2. Συμπλήρωσε το κενό ώστε το πρόγραμμα να εκτυπώνει "Θετικός" αν ο αριθμός είναι θετικός, "Αρνητικός" αν είναι αρνητικός και "Μηδέν" αν είναι μηδέν:

```
num = int(input("Δώσε έναν αριθμό: "))
if _____:
    print("Θετικός")
elif _____:
    print("Αρνητικός")
else:
    print("Μηδέν")
```

3. Γιατί το παρακάτω πρόγραμμα **δεν λειτουργεί σωστά** όταν ο χρήστης εισάγει 30; Πώς μπορεί να διορθωθεί;

```
temperature = int(input("Δώσε τη θερμοκρασία: "))
if temperature > 30:
    print("Ζέστη")
elif temperature > 20:
    print("Δροσερό")
elif temperature > 10:
    print("Κρύο")
else:
    print("Πολύ κρύο")
```

4. Τι θα εμφανίσει το παρακάτω πρόγραμμα;

```
x = 7
y = 10
if x < y and y < 15:
    print("Σωστό")
else:
```

```
print("Λάθος")
```

5. Συμπλήρωσε τον κώδικα έτσι ώστε να εκτυπώνει "Έγκυρο" αν ο αριθμός είναι **είτε** μεγαλύτερος από 50 **είτε** μικρότερος από 10:

```
num = int(input("Δώσε έναν αριθμό: "))
```

```
if _____:
```

```
    print("Έγκυρο")
```

```
else:
```

```
    print("Μη έγκυρο")
```

6. Γράψε μια συνθήκη που να ελέγχει αν ένας αριθμός είναι **ταυτόχρονα** θετικός **και** πολλαπλάσιο του 3.
7. Γράψε μια συνθήκη που αν το υπόλοιπο (γροί) ενός τραπεζικού λογαριασμού είναι μηδέν να εκτυπώνει το μήνυμα «Δεν υπάρχουν χρήματα».
8. Γράψε μια συνθήκη που να ελέγχει την επιλογή ενός χρήστη (epilogi) ως εξής: αν είναι διαφορετική από το 1 ή το 2 ή το 3, να εμφανίζει το μήνυμα «Λάθος επιλογή». Αν είναι το 1 ή το 2, να εμφανίζει το μήνυμα «Ξαναπαιζεις». Και αν είναι το 3, να εμφανίζει το μήνυμα «Τέλος παιχνιδιού».
9. Γράψε ένα πρόγραμμα που ζητάει από τον χρήστη τη θερμοκρασία και επιστρέφει το κατάλληλο μήνυμα:
- $> 30^{\circ}\text{C}$ → "Κάνει ζέστη"
 - $20-30^{\circ}\text{C}$ → "Είναι ευχάριστος καιρός"
 - $10-19^{\circ}\text{C}$ → "Είναι λίγο κρύο"
 - $< 10^{\circ}\text{C}$ → "Κάνει πολύ κρύο"
10. Ζήτησε από τον χρήστη την ηλικία του και εμφάνισε αν:
1. Είναι κάτω των 18 → "Δεν επιτρέπεται η είσοδος"
 2. Είναι μεταξύ 18-21 → "Επιτρέπεται η είσοδος αλλά χωρίς αλκοόλ"
 3. Είναι 21 ή μεγαλύτερος → "Επιτρέπεται η είσοδος"