

1. Τι θα τυπώσουν οι παρακάτω εντολές

```
n = 35
if n % 5 == 0:
    print('The number is divisible by 5')
elif n % 7 == 0:
    print('The number is divisible by 7')
else:
    print('I have no idea...')
```

2. Γράψτε μερικές εντολές Python οι οποίες δεδομένης μιας θερμοκρασίας T τυπώνουν το μήνυμα Cold... αν η θερμοκρασία είναι μικρότερη από 10 βαθμούς, το μήνυμα Hot... αν η θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από 35 βαθμούς και το μήνυμα Pleasant... διαφορετικά.

3. Γράψτε ένα πρόγραμμα Python το οποίο διαβάζει ένα πραγματικό αριθμό x και υπολογίζει την τιμή της συνάρτησης

$$f(x) = \begin{cases} 3x^2 + 1 & x \leq 0 \\ 2x + 1 & 0 < x \leq 3 \\ \sqrt{46 + x} & \text{διαφορετικά} \end{cases}$$

4. Υπάρχει κάποιο λάθος στις παρακάτω εντολές; Τι νομίζετε ότι προσπαθούσε να γράψει ο συγγραφέας τους;

```
a == 1
if a = 1:
    print('a is one')
```

5. Τι θα τυπώσουν οι παρακάτω εντολές;

```
a = 3
b = 3
c = a == b
print(c)
```

6. Υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τις παρακάτω εντολές; Αν ναι, διορθώστε τα λάθη.

```
name = input('What is your name? ')
if name = Paul or "Mary":
    print('You have a pretty name')
else:
    print('Your name is OK')
```

7. Γράψτε ένα πρόγραμμα Python το οποίο υπολογίζει τον μεγαλύτερο περιττό αριθμό μεταξύ των ακεραίων x, y και z .