

```
clear; % Καθαρίζει τις μεταβλητές
clc; % Καθαρίζει την οθόνη

moisture = input('Δώσε την υγρασία εδάφους (%): '); % Ζητά από τον χρήστη την υγρασία (%)
temperature = input('Δώσε τη θερμοκρασία (°C): '); % Ζητά από τον χρήστη τη θερμοκρασία (°C)

% Έλεγχος της υγρασίας με if-elseif-else
if moisture < 40 % Αν η υγρασία είναι μικρότερη από 40%
    disp('Η υγρασία είναι χαμηλή - χρειάζεται άρδευση.');
```

```
clear; % Καθαρίζει τις μεταβλητές
clc; % Καθαρίζει την οθόνη

height = 5; % Αρχικό ύψος φυτού σε cm
weeklyGrowth = 2; % Αύξηση ύψους ανά εβδομάδα σε cm
weeks = 12; % Συνολικός αριθμός εβδομάδων

for w = 1:weeks % Βρόχος από 1 έως 12 εβδομάδες
    height = height + weeklyGrowth; % Αυξάνει το ύψος του φυτού κατά 2 cm κάθε εβδομάδα
    fprintf('Εβδομάδα %2d: Ύψος φυτού = %.2f cm\n', w, height); % Εκτυπώνει το ύψος κάθε εβδομάδα
end % Τέλος βρόχου for
```

```
clear; % Καθαρίζει τις μεταβλητές
clc; % Καθαρίζει την οθόνη

height = 5; % Αρχικό ύψος φυτού σε cm
weeklyGrowth = 2; % Αύξηση ύψους ανά εβδομάδα
weeks = 0; % Μετρητής εβδομάδων, αρχικά 0
```

```
while height <= 30          % Όσο το ύψος είναι μικρότερο ή ίσο με 30 cm
    weeks = weeks + 1;      % Αυξάνει τον μετρητή εβδομάδων
    height = height + weeklyGrowth; % Αυξάνει το ύψος του φυτού κατά 2 cm
end                          % Τέλος του βρόχου όταν ξεπεράσει τα 30 cm

fprintf('Το φυτό ξεπέρασε τα 30 cm σε %d εβδομάδες.\n', weeks); % Εκτύπωση αριθμού εβδομάδων
fprintf('Τελικό ύψος φυτού: %.2f cm\n', height);               % Εκτύπωση τελικού ύψους
```