



# Προγραμματισμός

## I

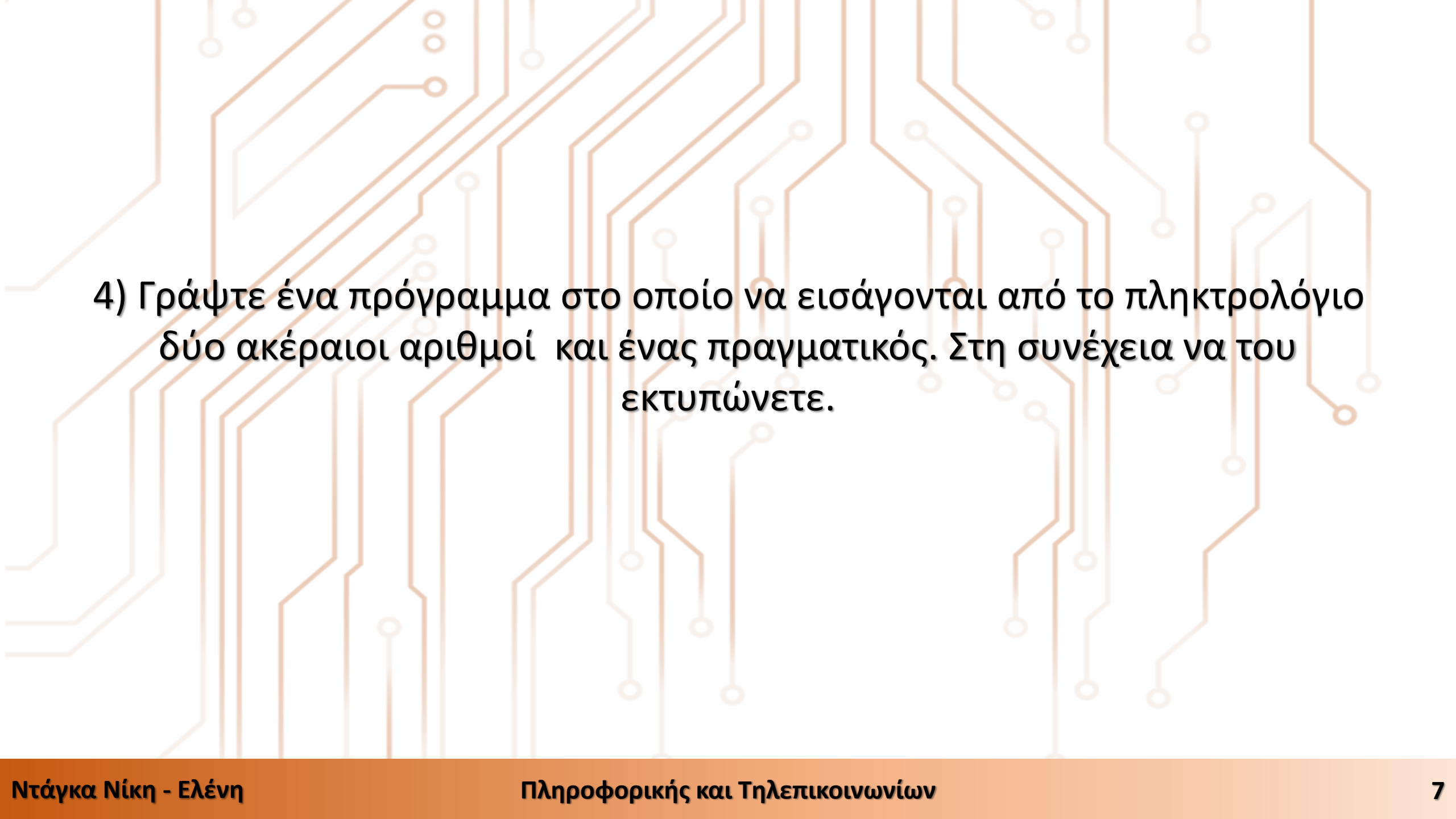
# ΑΣΚΗΣΕΙΣ:

1) Να γραφεί ένα πρόγραμμα που: Να τυπώνει στην οθόνη το μήνυμα «DOSE MHKOS SE PODIA», να κάνει τη μετατροπή από πόδια σε μέτρα και να τυπώνει το μήνυμα «TA (αριθμός ποδιών) PODIA ISOUNTAI ME (αριθμός μέτρων) METRA.». (Δίνεται ο τύπος μετατροπής: μέτρα = πόδια \* 0.3048)

2) Να γραφεί ένα πρόγραμμα που να τυπώνει στην οθόνη το μήνυμα:  
«DOSE TON DIAIRETEO KAI TON DIAIRETH», να διαβάζει από το πληκτρολόγιο τους δύο αυτούς αριθμούς και να υπολογίζει και να τυπώνει το πηλίκο και το υπόλοιπο της διαίρεσης τους με τα αντίστοιχα μηνύματα.

3) Ένα σώμα αφήνεται να πέσει ελεύθερα από ηρεμία. Συντάξτε ένα πρόγραμμα το οποίο να υπολογίζει την απόσταση που διανύει το σώμα και την ταχύτητα του μετά από 1sec και μετά από 5sec. Διατηρείστε ακρίβεια 2 δεκαδικών ψηφίων στου υπολογισμούς σας. Δίνονται: (απόσταση)  
 $s = 1/2 * (g * t^2)$ , (ταχύτητα)  $u = g * t$ ,  $g = 9.81 \text{ m/sec}^2$ .





4) Γράψτε ένα πρόγραμμα στο οποίο να εισάγονται από το πληκτρολόγιο δύο ακέραιοι αριθμοί και ένας πραγματικός. Στη συνέχεια να του εκτυπώνετε.

5) Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο να υπολογίζει την αριθμητική τιμή της συνάρτησης:  $f(x) = \sqrt{\left(\frac{4x^3 + 3x^2 + 2x + 1}{5}\right)}$ .

Η τιμή του  $x$  θα εισάγεται στο πρόγραμμα από τον χρήστη. Να διατηρήσετε ακρίβεια τριών δεκαδικών ψηφίων. Εκτελέστε το πρόγραμμα με τρία δικά σας παραδείγματα.