

ΘΕΜΑ Γ

Σε έναν αθλητικό-μαθητικό αγώνα στίβου, στο αγώνισμα του μήκους συμμετέχουν 120 μαθητές από όλα τα σχολεία μιας περιφέρειας. Στον τελικό περνούν όσοι μαθητές σημειώνουν επίδοση μεγαλύτερη ή ίση των 4,5 m. Κάθε αθλητής έχει τρεις προσπάθειες για να προκριθεί. Αν σε κάποια από αυτές σημειώσει επίδοση ίση ή μεγαλύτερη από το όριο πρόκρισης, σταματάει τις προσπάθειές του.

Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python το οποίο να πραγματοποιεί τα παρακάτω:

Γ1. Να διαβάξει το επώνυμο του μαθητή και να το καταχωρίζει στη λίστα ΟΝΟΜΑ των συμμετεχόντων μαθητών.

Μονάδες 5

Γ2. Για κάθε μαθητή να διαβάξει την επίδοσή του ανά προσπάθεια και, αν αυτή είναι ίση ή μεγαλύτερη από το όριο πρόκρισης, να καταχωρίζει την επίδοση στη λίστα EPID και το όνομά του στη λίστα PROK των προκριθέντων μαθητών.

Μονάδες 9

Γ3. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος των μαθητών που προκρίθηκαν αλλά και το πλήθος των μαθητών που δεν τα κατάφεραν.

Μονάδες 3

Γ4. Να εμφανίζει το επώνυμο του μαθητή με την καλύτερη επίδοση και την επίδοσή του. Αν υπάρχουν μαθητές με την ίδια επίδοση, να εμφανίζει όλα τα επώνυμα.

Μονάδες 8

Σημείωση:

Δεν υπάρχουν μαθητές με το ίδιο επώνυμο.