

## Εκφώνησης εργασίας 1 για την Python-A

Να γράψετε μια συνάρτηση `bmi(weight, height, system="metric")` που να υπολογίζει και να επιστρέφει το δείκτη μάζας σώματος (BMI) ενός ατόμου και έναν χαρακτηρισμό ως εξής:

- Αν η παράμετρος `system` είναι ίση με "metric", θεωρήστε ότι το βάρος (`weight`) δίνεται σε κιλά και το ύψος (`height`) σε μέτρα, και ισχύει:

$$BMI = \frac{weight}{height^2}$$

- Αν η παράμετρος `system` είναι ίση με "imperial", θεωρήστε ότι το βάρος δίνεται σε λίβρες και το ύψος σε ίντσες, και ισχύει:

$$BMI = \frac{weight}{height^2} \times 703$$

- Για οποιαδήποτε άλλη τιμή της παραμέτρου `system` η συνάρτηση να επιστρέφει -1, None.

Ο χαρακτηρισμός να προκύπτει από την πρώτη στήλη του ακόλουθου πίνακα:

Classification	BMI range - kg/m <sup>2</sup>
Severe Thinness	< 16
Moderate Thinness	16 - 17
Mild Thinness	17 - 18.5
Normal	18.5 - 25
Overweight	25 - 30
Obese Class I	30 - 35
Obese Class II	35 - 40
Obese Class III	> 40

<https://www.calculator.net/bmi-calculator.html>

Να καλέσετε τη συνάρτηση για τις ακόλουθες περιπτώσεις 3 υποθετικών ατόμων:

1. 80 κιλά, 1.75 μέτρα
2. 98 κιλά, 1.80 μέτρα
3. 176.37 λίβρες, 68.898 ίντσες

Να εμφανίσετε τα αποτελέσματα με δύο δεκαδικά ψηφία για το BMI μαζί με τον χαρακτηρισμό για κάθε άτομο.