## Έναρξη Επικοινωνίας ανάμεσα στο Arduino Uno-Mega και το Raspberry Pi - Initiate Communication

Σε αυτό το φύλλο εργασίας θα δούμε πως θα επικοινωνήσουν οι δύο microcontrollers μεταξύ τους μέσω της Σειριακής επικοινωνίας.

1. Το πρώτο βήμα της επικοινωνίας είναι να γράψουμε κώδικα τόσο στο Arduino Uno μέσω του προγράμματος Arduino IDE , όσο και στο Raspberry Pi μέσω του προγράμματος Thonny for Python.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, λογισμικό, εικονίδιο υπολογιστή, λογισμικό πολυμέσων

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

1. Γράψτε τον παρακάτω κώδικα στο Arduino Ide και στο Thonny για να ξεκινήσει η συνεργασία επικοινωνίας των δύο πλακετών.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, εικονίδιο υπολογιστή

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

1. Αφού γράψετε τον παραπάνω κώδικα εκτελέστε τον ανεβάζοντας τον κώδικα από το Arduino IDE στο Arduino Uno και αντίστοιχα κάντε το ίδιο για τον κώδικα του Raspberry Pi
2. Σώστε το αρχείο για το Arduino με όνομα first\_communication και πατήστε το κουμπί για upload στο Arduino Uno.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, οθόνη

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, ιστοσελίδα

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Στη συνέχεια θα δώσουμε ένα έτοιμο πρόγραμμα επικοινωνίας να μας εξηγήσετε σε ομάδες των δύο , τι ακριβώς κάνει ο κώδικας .

Καταγράψτε τις νέες εντολές που υπάρχουν και αναζητήστε στο διαδίκτυο για την σημασία τους στον κώδικα της επικοινωνίας του Raspberry Pi με το Arduino Uno.