

Αρχή αλγορίθμου // Οι τιμές των συνθηκών ορίζονται συμφώνα με τις απαιτήσεις

Δήλωση μεταβλητών

Flag : ακέραιος

Flag=0 (Αρχικοποίηση μεταβλητής)

**Για πάντα**

**Εάν η τιμή θερμοκρασίας  $\leq 18$  τότε**

*Ενεργοποίησε ένδειξη συστήματος θέρμανσης*

*Ενεργοποίησε σύστημα θέρμανσης*

**Τέλος αν**

**Εάν η τιμή θερμοκρασίας  $> 21$  τότε**

*Απενεργοποίησε ένδειξη συστήματος θέρμανσης*

*Απενεργοποίησε σύστημα θέρμανσης*

**Τέλος αν**

**Εάν η τιμή θερμοκρασίας  $> 29$  τότε**

*Ενεργοποίησε ένδειξη συστήματος ψύξης*

*Ενεργοποίησε σύστημα ψύξης*

**Τέλος αν**

**Εάν η τιμή θερμοκρασίας  $\geq 28$  και  $< 29$  τότε**

*Απενεργοποίησε ένδειξη συστήματος ψύξης*

*Απενεργοποίησε σύστημα ψύξης*

**Τέλος αν**

**Εάν η τιμή φωτεινότητας  $> 500$  τότε**

*Ενεργοποίησε εξωτερικά φώτα*

**Τέλος αν**

**Εάν η τιμή φωτεινότητας  $< 490$  τότε**

*Απενεργοποίησε εξωτερικά φώτα*

**Εάν η τιμή Υγρασίας <1000 τότε**

*Ενεργοποίησε ένδειξη ποτίσματος κήπου*

**Αλλιώς**

*Απενεργοποίησε ένδειξη ποτίσματος κήπου*

**Τέλος αν**

**Εάν η Flag=0 τότε** // αναγκαίως έλεγχος ώστε η κουζίνα να παραμένει κλειστή μετά την κλήση

*Ενεργοποίησε ένδειξη κουζίνας*

**Τέλος αν**

**Εάν η ένταση ήχου >70 τότε**

*Απενεργοποίησε την κουζίνα*

*Θέσε flag=1*

**Τέλος αν**

*Γράψε στο Bluetooth τιμή αισθητήρα θερμοκρασίας // Για την λήψη των πληροφοριών από την συσκευή android μέσω του app ardu tooth*

*Γράψε στο Bluetooth τιμή αισθητήρα υγρασίας*

*Γράψε στο Bluetooth τιμή αισθητήρα φωτεινότητας*

**Τέλος επανάληψης**

**Τέλος Αλγορίθμου**