

Πρόγραμμα Ανεγκυβότηρας

Σταθερές

$$\text{Μέγιστο-βάρος} = 900$$

$$\text{Μέγιστο-πλάτος} = 8$$

$$\text{Αριθμός-ορόφων} = 8$$

Μεταβλητές

Ακέραιες: i , $πλ$ -επιβ, $ορόφος$, $πλ$ -πρώτη, $πλ$ -τελευταία

Πραγματικές: $βάρος$, $Σb$

Λογικές: $αποβίβαση$, $επιβίβαση$

Χαρακτήρες: $αγάνυγμα$

Αρχή

$$ορόφοι \leftarrow 1$$

$$πλ\text{-}επιβ \leftarrow 0$$

$$Σb \leftarrow 0$$

$$πλ\text{-}τελευταία \leftarrow 0$$

Όσο $ορόφοι < \text{αριθμός-ορόφων}$ επαναλάβετε

Γράψτε "Ορόφος", $ορόφος$

$αποβίβαση \leftarrow \text{ψευδής}$

Όσο $ορόφοι < > 1$ και $πλ\text{-}επιβ > 0$ και ΟΧΙ $αποβίβαση$ επαναλάβετε

Αρχή-επανάληψης

Γράψτε "Υπάρχει άτομο να εξέλθει; (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)"

Διαβάστε $αγάνυγμα$

Μέχρις-ότου $αγάνυγμα = "ΝΑΙ"$ ή $αγάνυγμα = "ΟΧΙ"$

Αν $αγάνυγμα = "ΝΑΙ"$ τότε

$$πλ\text{-}επιβ \leftarrow πλ\text{-}επιβ + 1$$

Αν $ορόφοι = \text{αριθμός-ορόφων}$ τότε

$$πλ\text{-}τελευταία \leftarrow πλ\text{-}τελευταία + 1$$

Τέλος-αν

Γράψτε "Δώσε βάρος επιβαγ που εξέρχεται:"

Διαβάσε $βάρος$

$$Σb \leftarrow Σb + βάρος$$

Αν $Σb < 0$ τότε

$Σb ← 0$

Τέλος-αν
Αλλιώς

$αριθ_βασ_γ ← αριθ_δ_γ$

Τέλος-αν
Τέλος-επαναληψης

$επιβ_βασ_γ ← ψευδ_γ$

Όσο $οροφος < αριθ_ο_οροφου$ και $πλ-επιβ < μέγιστο_πλ_οροφου$ και
οχι $επιβ_βασ_γ$ επαναλάβει

Αρχή-επαναληψης

Γράψε "Υπάρχει άτομο να εδελθεί; (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)"

Διάβασε $α_πλη_γ_δ_γ$

Μέχρις-ότου $α_πλη_γ_δ_γ = "ΝΑΙ"$ ή $α_πλη_γ_δ_γ = "ΟΧΙ"$

Αν $α_πλη_γ_δ_γ = "ΝΑΙ"$ τότε

Γράψε "Δώσε βάρος $επιβ_α_γ$ που θα εδελθεί:"

Διάβασε $β_α_ο_ρ_ο_ς$

Αν $Σb + β_α_ο_ρ_ο_ς < μέγιστο_β_α_ο_ρ_ο_ς$ τότε

$Σb ← Σb + β_α_ο_ρ_ο_ς$

$πλ-επιβ ← πλ-επιβ + 1$

Αλλιώς

Γράψε "Υπερφορτωμένο"

Τέλος-Αν

Αλλιώς

$επιβ_βασ_γ ← αριθ_δ_γ$

Τέλος-Αν

Τέλος-επαναληψης

Αν $οροφοι = 1$ τότε

$πλ-πρω_γ_δ_γ ← πλ-επιβ$

Τέλος-αν

$οροφοι ← οροφοι + 1$

Τέλος-επαναληψης

Γράψε "Σύνολο ατόμων $πρω_γ_δ_γ$ θιάδης:", $πλ-πρω_γ_δ_γ$

Γράψε "Σύνολο ατόμων $τελευταία_θιάδης$:", $πλ-τελευταία$ ②

Τέλος-προγράμματος