

Χαραλαμποπουλος Παναγιωτης 5681

Στην ασκηση αυτη χρησιμοποιηθηκαν 2 επιπλεον μεταβλητες , η biggest που αρχικοποιηται με την τιμη 0 και η bestfit που αρχικοποιηται με την τιμη -1.Στην αρχη χρησιμοποιω ενα loop που σαρωνει ολες τις οπες και βρισκει και αποθηκευει το μηκος (στην μεταβλητη bestfit) και την αρχη (στην μεταβλητη old_base) της οπης που ειναι η μικροτερη απο τις οπες που το μηκος τους μας αρκει για το ζητουμενο χωρο που θελουμε να δεσμευσουμε.Επειτα σαρωνουμε παλι τις διαθεσιμες οπες και οταν βρουμε την οπη που το μηκος της αντιστοιχει στο μηκος που αποθηκευσαμε στην bestfit τοτε γινεται δεσμευση μνημης και επειτα ξανασαρωνουμε τις διαθεσιμες οπες και βρισκουμε την μεγαλυτερη οπη μετα τη δεσμευση .Τελος εμφανιζουμε το ζητουμενο μηκος ,το μηκος της οπης που χρησιμοποιηθηκε και το μηκος της μεγαλυτερης οπης μετα τη δεσμευση μνημης.