

ΑΣΚΗΣΗ 6

Λειτουργικό Σημείο – Υπολογισμός Κόστους

Σε μια ολοκληρωμένη εφαρμογή λογισμικού που αναπτύχθηκε σε γλώσσα προγραμματισμού Pascal, το πλήθος των εισόδων του χρήστη είναι 5, το πλήθος των εξόδων είναι 7, το πλήθος των ερωτήσεων είναι 3, το πλήθος των αρχείων είναι 2, ενώ το πλήθος των εξωτερικών interfaces είναι 3. Η εφαρμογή ανταλλάσσει δεδομένα με άλλες εφαρμογές και γενικά με το περιβάλλον στο οποίο εκτελείται, λειτουργεί χωρίς κανένα πρόβλημα σε βεβαρημένο περιβάλλον λειτουργίας, το ποσοστό πολυπλοκότητας των αρχείων των εισόδων, των εξόδων και των ερωτήσεων είναι 20%, στη σχεδιάσή της περιλαμβάνεται η πλήρης εγκατάστασή της και είναι σημαντικά φιλική προς το χρήστη. Αν όλες οι υπόλοιπες παράμετροι δεν ενδιαφέρουν καθόλου την εφαρμογή και οι συντελεστές βαρύτητας είναι ίσοι με τη μονάδα να υπολογιστούν:

- 1) Η τιμή του λειτουργικού σημείου και το εκτιμώμενο μέγεθος του κώδικα.
- 2) Οι ανθρωπομήνες που απαιτήθηκαν για την ολοκλήρωση του λογισμικού αν βρέθηκε από τα ιστορικά δεδομένα ότι αναπτύσσονται 200 SLOC / ανθρωπομήνα και η συνολική εκτίμηση του κόστους αν το κόστος / SLOC είναι 4 €.
- 3) Το αρχικό εκτιμώμενο κόστος σύμφωνα με το μοντέλο πρώιμης ανάπτυξης του COCOMO II αν το B έχει την τιμή 1.2 και τα μεγέθη RCPX, RUSE, PDIF, PERS, PREX, SCED, FCIL τιμές 1.10, 1.00, 1.20, 1.00, 1.15, 1.00, 1.05 αντίστοιχα (κόστος / ανθρωπομήνα = 1600€);
- 4) Ποια είναι η εκτίμησή σας για τα κόστη που υπολογίστηκαν στις περιπτώσεις 4) και 5); Αιτιολογήστε την απάντησή σας.