בס"ד

יהודה קאהן 204284376

שאלה 2:

יתרונות בשפת c :

1. לא ביקשת לא קיבלת לא שילמת. זה יתרון כאשר המשאבים שלך במוגבלים. מה שבשפות אחרות לא קיים. להשוואה : ב c++ אתה מקבל בכל class, בנאי והורס ובנאי העתקה והשמה בלי שביקשת.
2. זוהי שפה רב פלטפורמית (לא זוכר בדיוק את הלשון - סליחה) כלומר היא רצה על כל המערכות הפעלה.
3. אפשרות ניהול זיכרון עד לרמה של ביטים.

חסרונות :

1. לא ביקשת לא קיבלת לא שילמת. זה חסרון כי אתה צריך לכתוב כל מה שאתה רוצה לקבל. שזה יותר עבודה כמובן.
2. אין OOP שזה צורה של עבודה שמאוד רווחת בשוק לצרכים מסויימים. כלומר השפה מוגבלת באיזה שהוא מקום.
3. אין Garbage collector . צריך לנהל את זה לבד וזה עוד עבודה וכמובן עוד הרבה מקום לטעויות.
4. בטיחות (נראה לי) מכיוון שהמתכנת מנהל את כל נושא הזיכרון כך יש יותר סיכויים שתיהיה שם פירצה והאקרים יוכלו לנצל אותה לטובתם.

השימוש שהייתי עושה בשפה זו, זה בתוכנות שהניהול זיכרון שם מאוד חשוב שאני רוצה גישה מלאה לכל נושא ניהול הזיכרון, כגון כתיבה של מערכת הפעלה, כתיבת שבבים, מערכות משובצות באופן כללי וכו'. בעיני זו שפה מאוד מעניינת, שנותנת לך שליטה הרבה יותר חזקה בכל

אני מקווה שזה מספיק לשאלה הזו.

תודה רבה על הקורס ! מאוד החכמתי ואפילו היה לי כיף.