

14/02/95

האוניברסיטה העברית - היחידה להוראת תכנות
קורס תכנות בשפת סי (76620) מועד א'

- א. אורך המבחן שעתיים.
ב. מותר להשתמש בכל חומר דומם.
... המבחן כולל 5 שאלות. עליכם לענות על ארבע מתוכן. השאלות בעלות משקל זהה.
1. כתוב פונקציה, המקבלת כנתון שני תאריכים (כרשומות) ומחזירה את מספר הימים בניהם.
2. כתוב פונקציה, המציירת מצולע בעל מספר צלעות בלתי ידוע מראש.
3. כתוב פונקציה רקורסיבית אשר בודקת א ערך המספר ה- n בסידרת פיבונאצ'י.

$$\begin{aligned} & \text{הגדרת סדרת פיבונאצ'י :} \\ & f(n) = f(n-1) + f(n-2) \\ & f(1) = 0 \\ & f(2) = 1 \end{aligned}$$

4. המחש באמצעות פונקציות קצרות שני שימושים שונים בתכנות לרגיסטרים. הסבר כל אחד משימושים אלו.
5. ענה בקצרה על 2 משלושת הסעיפים הבאים :
א. אילו סוגי משתנים (שלמים, ממשים וכו') יש בסי, מה המאפיינים שלהם.
ב. אילו סוגי משתנים (גלובליים, לוקליים וכו') יש בסי, מה המאפיינים שלהם.
ג. מהו תכנות מודולרי ומהו מודול ?

בהצלחה!!!