

81 צינן 62- 17.00 לחלף צינן

שם התלמיד אילן אייזנשטיין

צינן _____

תאריך 8.1

בס"ד

מבחן מכינה

הוראות לבחינה:

1. לצורך פתרון הבחינה יש להשתמש בקומפיילר. אפשר להשתמש באינטרנט ובדוגמאות שעשינו בכיתה.
2. יש לענות על 2 שאלות – שאר השאלות יהיו בונוס.
3. יש לייצור תיקיה - שם התיקיה יהיה השם שלך. התיקיה תכלול את כל הפתרונות. יש להעביר את הפתרונות עם התיקיה שלך לכונן Z לתקיה בשם LirazNetExam.
4. יש ליצור סולושן אחד, כל תרגיל הוא פרויקט – שם הסולושן הוא Test, שם כל פרויקט הוא מספר התרגיל.
5. צינן עובר 70.

משך הבחינה – שעה אחת בלבד!

בהצלחה!!!

אילן אייזנשטיין את המבחן:

itayhau@gmail.com

תרגיל 1:

א. כתוב תכנית שתקלוט מהמשתמש טווח מספרים מ-0 ועד 1000. עליך לבדוק האם המספר שנקלט מהמשתמש הוא מספר ראשוני – במידה וכן הדפס הודעה למשתמש – "This is Prime number" במידה והמספר אינו ראשוני הדפס הודעה למשתמש – "This is NOT a prime number"

ב. בהתבסס על התכנית בסעיף א, הרחב את התוכנית שתעשה כך:

a. תקלוט 3 מספרים, במידה והם ראשוניים תחשב את סכומם. לדוגמא $3, 5, 7 = 15$.

b. במידה ואחד מהמספרים הוא לא ראשוני התוכנית תדפיס "Not Primary Numbers"

תרגיל 2:

- קלוט ערך מסוג int למשתנה secondsTotal.
- בדוק ש-secondsTotal מכיל ערך תקין (ז"א גדול או שווה ל-0).
- במידה ולא, הצג שגיאה. אחרת, המשך לסעיף הבא.
- חשב את ערך השניות ושמור אותן במשתנים days, hours, minutes, seconds.
- הצג את התוצאה על המסך בפורמט הבא:
a days, b hours, c minutes, d seconds

לדוגמא, אם נכניס בקלט 448371, נקבל:

5 days, 4 hours, 32 minutes, 51 seconds

* ניתן להניח כי הקלט תקין (מכיל ערך מספרי).

תרגיל 3

כתוב תכנית שתקבל משתנה (int) ותציג את מבנה ההדפסה הבאה בהתאם למספר שהתקבל.
לדוגמא המספר 7- מצ"ב צילום מסך:

1*****

12*****

123****

1234***

12345**

123456*

1234567



```
C:\windows\system32\cmd.exe
1*****
12*****
123****
1234***
12345**
123456*
1234567
```

תרגיל 4

- קלוט ערך מסוג int למשתנה stars.
- בדוק שהקלט בטווח 1 – 15. בתנאי שלא בטווח, נמשיך לקלוט עד שיהיה קלט תקין.
- במידה והקלט תקין אנו נדפיס למשתמש פירמידת כוכביות בהתאם למספר שנקלט.

דוגמא:

קלט – 6

פלט:

