

תרגול 3 - הוראות תנאי (if, switch)

1. כתוב תכנית המקבלת שם וציון, והפלט שלה הוא השם והאם התלמיד עבר, למשל "שלומי עברת!", כאשר ציון עובר הוא מעל 54. במקרה של כישלון אין פלט כלל.

2. כתוב תכנית המקבלת כקלט שני מספרים אם הראשון גדול מהשני הצג את סכומם אחרת הצג את מכפלתם.

3. כתוב תכנית המקבלת כקלט ארבע צלעות של מרובע ואומרת האם הוא מעוין (תזכורת במעוין אורכי כל הצלעות שווים).

4. כתוב תכנית אשר מקבלת כקלט שלוש צלעות של משולש ואומרת האם הוא שונה צלעות, שווה שוקיים או שווה צלעות.

5. משכורת מחושבת לפי תעריף שעתי של 50 ש"ח. אם אדם עבד יותר מ-8 שעות, השעות הנוספות הן בתעריף גדול פי 1.5 מן התעריף הרגיל. כתוב תכנית המקבלת את מספר שעות העבודה ביום של אדם, ומחזירה את משכורתו היומית.

6. כתוב תכנית המקבלת כקלט שלוש צלעות משולש ואומרת האם הוא ישר זווית או לא (האם אתם זוכרים את משפט פיתגורס).

7. כתוב תכנית המקבלת מספר ובודקת האם הוא דו-ספרתי, תלת ספרתי או אחר ומציגה הודעה מתאימה.

8. כתוב תכנית המקבלת כקלט שני מספרים ופעולה (*, +, -, \) ומציגה כפלט את תוצאת הפעולה בין שני המספרים.

9. כתוב תכנית המקבלת ספרה והפלט שלה הוא הספרה שהתקבלה במילים.

10. משכורת במפעל מחושבת לפי דרגה כאשר השכר לדרגה 1 – 30 ש"ח, 2 – 40 ש"ח, 3 – 60 ש"ח וכל דרגה אחרת 20 ש"ח, כתוב תכנית אשר מקבלת דרגה של עובד ומספר שעות ומחשבת את משכורתו.

11. כתוב תכנית אשר מקבלת שכר של עובד בחודש ומס' החודש ומחשבת את השכר הממוצע ליום, הנח כי העובד עובד 7 ימים בשבוע (שים לב כי בחודש 2 – 28 ימים, בחודשים 4,7,9,11 יש 30 יום ובשאר 31 ימים).

12. כתוב תכנית אשר מקבלת 3 משתנים אשר מייצגים יום, חודש ושנה והפלט יהיה התאריך של מחר.