רצף הוראות מדויק

רב גילי ו׳–ט׳ | מתחילים ללא ידע קודם; Python 3 | יישום משולב

רצף הוראה מוצע; התאמה רשמית לתוכנית לימודים לא אומתה.

המטרה שלי

אוכל לנסח רצף הוראות שאדם אחר או מחשב יכול לבצע בלי לנחש.

ידע קודם

קריאת הוראות בסיסיות; אין צורך במשתנים או בלולאות.

בדיקת כניסה

תרגיל 1 (Q001)

מה עושים קודם: פותחים מחברת או כותבים בעמוד הראשון?

_____

תרגיל 2 (Q002)

בהוראה ״הניחו אותו שם״, איזה מידע חסר?

_____

YECHEKEL YEHUDA
יחזקאל יהודה
חדר כושר למ״ח
למידה | תרגול | שאלות | הצלחה
בונים אותך להצלחה

?מצאתם טעות או שיש לכם הצעה לשיפור
נשמח לשמוע מכם !שלחו לנו הודעה
.בדוא״ל או דרך האתר ,בצירוף מזהה התרגיל
yechezkelheziyehuda@gmail.com
yechezkelyehuda.com | יחזקאל יהודה

הסבר ודוגמה פתורה

אלגוריתם הוא רצף צעדים לפתרון משימה. מציינים מצב התחלה, פעולה בכל צעד ותוצאה שאפשר לבדוק. הסדר חשוב כאשר צעד משתמש בתוצאה של צעד קודם. ב־Python הפקודה print מציגה את הטקסט שבמירכאות. כל פקודה בדוגמה נכתבת בשורה נפרדת ורצה לפי סדר השורות. המירכאות מגדירות טקסט ואינן חלק מהפלט.

תרגיל 3 (Q003)

הציגו כותרת ולאחריה שתי שורות ברכה.

פתרון או מחוון:

```
print("Welcome")
print("Hello")
print("Good luck")
```

הפלט הוא Welcome ואז Hello ואז Good luck, כל אחד בשורה נפרדת. הכותרת מופיעה תחילה כי הפקודה שלה ראשונה.

עזרה בשלושה צעדים

שלב 1: בדקו מי מבצע ומה הוא כבר יודע לפני הצעד הראשון.

שלב 2: כתבו טבלת צעד ופעולה; סמנו אילו צעדים חייבים להקדים אחרים.

שלב 3: דוגמה מקבילה: כדי להציג A ואז B כותבים print("A") ואחריה print("B"). החלפת השורות מחליפה את הפלט.

טעות נפוצה ותיקון

טעות נפוצה: להניח שהמחשב מתקן לבד את הסדר או משלים פרט חסר. תיקון: בצעו בדיוק את הכתוב, צעד אחר צעד, והשוו לתוצאה הרצויה.

תרגול יישום משולב

תרגיל 4 (Q004)

הציגו מתכון בן שלושה צעדים להכנת כרטיס עם כותרת ושתי מילים. כתבו גם קוד שמציג את הצעדים.

_____

תרגיל 5 (Q005)

האם אפשר להחליף סדר בין הנחת עיפרון להנחת מחק על שולחן ריק? השוו לפתיחת מחברת וכתיבה בה.

_____

תרגיל 6 (Q006)

תוצאה רצויה .A, B, C הקוד מציג .A, C, B תארו את התיקון ובדיקתו.

_____

תרגיל 7 (Q007)

פרקו ״הכינו משחק״ לשלוש הוראות מדויקות עבור משחק שבו כותבים ניחוש מספר.

_____

בדיקה חדשה לאחר עזרה

תרגיל 8 (Q008)

כתבו שתי פקודות המציגות Start ואחריו End.

_____

?מצאתם טעות או שיש לכם הצעה לשיפור
נשמח לשמוע מכם !שלחו לנו הודעה
.בדוא״ל או דרך האתר ,בצירוף מזהה התרגיל
yechezkelheziyehuda@gmail.com
yechezkelyehuda.com | יחזקאל יהודה

משימת סיום

תרגיל 9 (Q009)

תכננו כרטיס: כותרת Menu, שורה Soup, שורה .Rice כתבו רצף לאדם.

_____

תרגיל 10 (Q010)

כתבו קוד המפיק את אותן שלוש שורות.

_____

תרגיל 11 (Q011)

תקנו קוד שמציג .Menu, Rice, Soup

_____

תרגיל 12 (Q012)

בדקו מצב שבו הכותרת היא מחרוזת ריקה. מה הפלט בשורה הראשונה?

_____

תרגיל 13 (Q013)

הסבירו מה ההבדל בין קוד שמציג הוראות לציור לבין ציור בפועל.

_____

מדד: לפחות ארבע מחמש משימות הסיום, כולל ההסבר האחרון. בתשובה פתוחה נבדקים מענה לדרישה, נכונות, ביסוס ובהירות; נדרשים לפחות שלושה ממדים ללא כשל במטרת הדף. תשובות חלופיות מנומקות מתקבלות.

בקושי בהבנת ההוראות חזרו לפירוק הוראה למבצע, פעולה ומושא (מתוכנן). המשך: C-002 פירוק בעיה — מתוכנן.

?מצאתם טעות או שיש לכם הצעה לשיפור
נשמח לשמוע מכם !שלחו לנו הודעה
.בדוא״ל או דרך האתר ,בצירוף מזהה התרגיל
yechezkelheziyehuda@gmail.com
yechezkelyehuda.com | יחזקאל יהודה