רצף הוראות מדויק

רב גילי ו׳–ט׳ | מתחילים ללא ידע קודם; Python 3 | העברה ואתגר

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

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

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 העברה ואתגר

תרגיל 4 (Q004)

שני אלגוריתמים מדפיסים Hello ו־Bye בסדר הפוך. האם הם שקולים? הסבירו לפי תוצאה.

_____

תרגיל 5 (Q005)

כתבו הוראות ציור שאדם שלא רואה את הדוגמה יוכל לבצע: ריבוע ובתוכו עיגול. הוסיפו בדיקת תוצאה.

_____

תרגיל 6 (Q006)

מה קורה אם ברצף פקודות print קיימת שורה ריקה? ומה אם print מקבל מחרוזת ריקה?

_____

תרגיל 7 (Q007)

צרו הוראה שעלולה להיכשל בגלל מצב התחלה חסר, ותקנו אותה.

_____

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)

המציאו רצף של ארבע הוראות לתוצר שאפשר לבדוק. הגדירו מצב התחלה.

_____

תרגיל 10 (Q010)

זהו זוג צעדים תלויים ברצף שלכם.

_____

תרגיל 11 (Q011)

כתבו שתי פקודות Python שאחת מהן מציגה שורה ריקה.

_____

תרגיל 12 (Q012)

תארו את הפלט בדיוק, כולל השורה הריקה.

_____

תרגיל 13 (Q013)

השוו שני סדרים אפשריים לרצף שלכם והכריעו אם שניהם תקפים.

_____

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
יחזקאל יהודה | yechezkelyehuda.com