

תרגילים - פונקציות



תרגילים - פונקציות

תרגיל מס' 1:

כתוב תוכנית המבקשת מהמשתמש מס' שולחת אותו לפונ' אשר מחזירה 0 אם המ' זוגי ו- 1 אם לא.

:2 'תרגיל מס'

כתוב פונקציה המקבלת מס' n וקולטת n מספרים ומחזירה את ממוצעם.

:3 'תרגיל מס'

כתוב פונקציה המקבלת מס' ומחזירה את מס' ספרותיו. התוכנית תקלוט מס' לא ידוע של מס' עד הקשת 999-.

:4 'תרגיל מס'

כתוב תוכנית המחשבת את חלוקת העודף לפי שטרות (20 ש"ח, 10 ש"ח, 5 ש"ח, 1 ש"ח).

:עודף של 76 ש"ח יראה כך

76

:5 'תרגיל מס

כתוב פונקציה שמחשבת חזקה של שני מס' ללא שימוש ב- pow.

:6 'תרגיל מס'

כתוב פונקציה שמקבלת מחיר , אם המחיר גדול מ- 1000 הפונ' תקרא לפונקציה אחרת אשר תבקש אחוז הנחה מסויים ותחזיר את המחיר לאחר ההנחה. אחרת , תבצע אוטומטית הנחה של 10%.

:7 'תרגיל מס'

כתוב תוכנית אשר פותרת משוואה ריבועית:

$$ax^2+bx+c=0$$

:כאשר הנוסחה היא

$$X_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

כאשר ישנה פונקציה הבודקת ש- a שונה מ-0.

וכמו כן ישנה פונ' הבודקת שהדטרמיננטה גדולה או שווה ל- 0.



:9 'תרגיל מס'

כתוב תוכנית הקולטת 2 מספרים ומציגה תפריט למשתמש:

- a- the biggest devider
- b- the smallest divider
- c- the result of pow(a,b)
- d- the result of sqrt(a)-sqrt(b)]
- e- exit

תרגיל מס' 10:

 e^x ומס' צעדים ומחשבת X מתוב פונ' המקבלת

 $e^{x} = x/1! - x^{2}/2! + x^{3}/3! - x^{4}/4! + ...$

תרגיל מס' 11:

חברה להפצת ספרים מקבלת הזמנות ושולחת ספרים.ישנם לקוחות רגילים ולקוחות מועדפים.

לקוח מועדף עונה על הקריטריונים הבאים:

- (ו) קניית סחורה מעל 8000 ש"ח בשנה
- (וו) בעבר שילם את כל החשבונות בזמן
 - (ווו) בעל וותק של יותר מ- 5 שנים.

חברת ההפצה מוכנה לתת טיפול מיוחד גם ללקוחות שמקיימים את התנאים הבאים:

- (א) ו- (ב) •
- (א) ו- (ג) •
- (a) -ı (b)
 - (a) •

:קלט

- מס' לקוח
- ערך הסחורה שלקוח קונה במשך שנה.
- האם הלקוח שילם את החשבונות בזמן $(1 c_1, 0 d_2)$
 - מספר השנים שהלקוח קונה ספרים מחברת הספרים.

פלט: התוכנית צריכה להדפיס:

תן ללקוח מס' XXXX טיפול מיוחד. (ההדפסה תיעשה בפונק' נפרדת)

הערה: נסו להשתמש במינימום תנאים.