השתלמות מורים - יסודות מדעי המחשב

nikpena njion

מטלת הגשה

28.6.2020 יום אי מועד הגשה:

מטלת הגשה - מכונת המשקאות

ס פתח ויישם תכנית המדמה את פעולתה של מכונת משקאות

מותר לכם לבחור משקאות אחרים ולעדכן מחירים	ות במחירים שונים. למשל:	נה תכיל 7 משקא	המכו	(
שימו לב לקבוע מחירים שיתנו עודף במגוון מטבע	מ"ש 2.40	נס קפה	.1	
	2.10 ש"ח	קפה שחור	.2	
^ ·	1.60 ש"ח	תה	.3	
No.	2.50 ש"ח	שוקו	.4	
712	מ"מ 3.10	מרק	.5	
ייין געים	מ"מ 3.30	קולה	.6	
~'Y'	מ"ש 3.20	מיץ תפוזים	.7	

- ס המכונה תחזיר עודף בהתאם לסכום שהוכנס למכונה ולמחיר המשקה.
- המכונה תקלוט את מספר המשקה ואת סכום הכסף שהוכנס למכונה, ותבדוק:
 אם הסכום מדויק תצא הודעה: "תודה שהשתמשת במכונת המשקאות"
 אם חסר כסף תצא הודעה מתאימה ומהו הסכום החסר
 אם יש עודף המכונה תחזיר עודף במספר מינימאלי של מטבעות
 - ס המטבעות שבשימוש: 20 ש, 10 ש, 5 ש, 2 ש, 1 ש, 50 אג' ו- 10 אג'.
- ס פרט למקרה שבו הסכום היה נמוך ממחיר המשקה, יש להדפיס את מחיר המשקה, הסכום שהוכנס, פרט למקרה שבו הסכום היה נמוך ממחיר המשקה, יש לרשום ח מטבעות מסוג אחרת אין לציין את העודף ופירוט מטבעות העודף (אם יש עודף ממטבע מסוים, יש לרשום המטבע)

nikpena allonf andia ofo

Welcome to my beverage machine

MENU

1. Ness Coffee 2.4 nis 2. Coffee Black 2.1 nis 3. Tea 1.6 nis 4. Hot Chocolate 2.5 nis 5. 3.1 nis Soup 3.3 nis 6. Coca-Cola 7. Orange Juice 3.2 nis

choose --> 2

 שימו לב, בגלל הצורה שבה המחשב מחזיר את המספרים, ייתכן ובחישוב העודף בפעולות חילוק בשלמים, יתקבל עודף נמוך יותר - המכונה מרמה בעודף (-; כדאי לבדוק בסיום:

אם נשאר עודף גדול מ- 0, הוסף מטבע לחישוב האחרון.

אצלי היה צריך להחזיר 4 מטבעות של 10 אג׳ ורשם רק 3.

כשבדקתי מה נשאר, גיליתי 9 אגי, כלומר יש להוסיף 1 למטבע של 10 אגי

Welcome to my beverage machine

MENU

```
Ness Coffee
1.
                        2.4 nis
2.
        Coffee Black
                        2.1 nis
3.
                        1.6 nis
        Tea
4.
       Hot Chocolate
                        2.5 nis
5.
                        3.1 nis
        Soup
        Coca-Cola
                        3.3 nis
6.
                        3.2 nis
        Orange Juice
```

choose --> 2

```
you choose drink #2
enter 2.1 nis ---> 2.1
Thank you for using oue bevarage machine
```

blog.csit.org.il

Welcome to my beverage machine

MENU

Ness Coffee 2.4 nis 1. 2. Coffee Black 2.1 nis 3. 1.6 nis Tea 4. Hot Chocolate 2.5 nis 5. 3.1 nis Soup 6. 3.3 nis Coca-Cola Orange Juice 3.2 nis 7.

choose --> 3

you choose drink #3 enter 1.6 nis ---> 20

your excess is: 18.4 nis

1 coins of 10 nis
1 coins of 5 nis
1 coins of 2 nis
1 coins of 1 nis
4 coins of 10 Agorot

blog.csit.org.il

Welcome to my beverage machine

MENU

~~~~~

Ness Coffee 2.4 nis 1. 2. Coffee Black 2.1 nis 3. 1.6 nis Tea Hot Chocolate 2.5 nis 4. 5. 3.1 nis Soup 3.3 nis 6. Coca-Cola Orange Juice 3.2 nis 7.

choose --> 6

you choose drink #6 enter 3.3 nis ---> 50

your excess is: 46.7 nis

4 coins of 10 nis

1 coins of 5 nis

1 coins of 1 nis

1 coins of 0.5 nis

2 coins of 10 Agorot

blog.csit.org.il