תרגיל פונקציות למתקדמים בלבד – לא חובה

1. הגדירו פונקציה המקבלת רשימת מילונים עם מחירים ומחזירה את המקסימום ומינימום.

פתרון:

```
prices=[{"price":10},{"price":20}]

def get_stats(prices):
    price_list=[]
    for item in prices:
        price_list.append(item["price"])
    return max(price_list.values()), min(price_list.values())

print(price_stat(prices))

# שימו לב שהפונקציה מחזירה טאפל עם הנתונים
```

 הגדירו שתי פונקציות, אחת מקבלת מחרוזת עם מוצר ומחיר ומחזירה את המחיר, והשנייה מקבלת את המחיר ובודקת אם הוא נמוך מ 200 ומחזירה בוליאני בהתאם. הפונקציה השנייה צריכה לקרוא לפונקציה הראשונה.

פתרון:

3. כתבו תוכנית עם תפריט המאפשר לבחור ולהריץ את כל הפונקציות שכתבתם עד כה.

פתרון:

```
while True:
option=input("what do you want? ")
if option=="1":
calc_vat(100)

# באותו אופן את שאר הקריאות לפונקציות כאן באותו אופן
```

 כתבו תוכנית עם רשימת מחרוזות של מוצרים ומחירים, פונקציה שמחזירה מילון ממחרוזת, ופונקציה שמבצעת לולאה על הרשימה ומחשבת את הממוצע. אפשר להוסיף פונקציות עזר נוספות, למשל לחישוב הממוצע.

פתרון:

```
data=[
       "banana, 10",
       "melon, 20",
       "apple, 30",
]
def get_data_dict(line):
       rows=line.split(',')
       columns=["name", "price"]
       return {columns[0]:rows[0], columns[1]:rows[1]}
def get_average(total, length):
       return total/length
def main():
       total=0
       for item in data:
              item_dict=get_data_dict(item)
              price=int(item_dict["price"])
               total+=price
       print(get_average(total, len(data))
```