4 שאלה – 8 מטלה

שאלה 4: תיכנות – תקציב אוטיליטרי על תנאי

כמו שאלה 3, רק עם האלגוריתם האוטיליטרי-על-תנאי.

<mark>קלט:</mark> הפונק' מקבלת את כמות ה"תרומה", שמות הנושאים לתרומה, רשימת העדפות האזרחים. <mark>פלט:</mark> רשימת התרומות לפי כל אזרח, התרומה הכוללת לנושאים.

– דוגמאות הרצה

כמו הדוגמאות בהרצאה

```
Example 1
player number 1 : ['a', 'b']
player number 2 : ['a', 'c']
player number 3 : ['a', 'd']
player number 4 : ['b', 'c']
player number 5 : ['a']
 Total donate - 500
 _____
 Donate of each citizen by subject -
player number 1 : {'a': 100.0}
player number 2 : {'a': 100.0}
player number 3 : {'a': 100.0}
player number 4 : {'b': 50.0, 'c': 50.0}
player number 5 : {'a': 100.0}
 Total donate by subject - {'a': 400.0, 'b': 50.0, 'c': 50.0, 'd': 0}
 Example 2
player number 1 : ['d', 'b']
player number 2 : ['a', 'c']
player number 3 : ['a', 'd']
player number 4 : ['b', 'c']
player number 5 : ['a']
Total donate - 500
Donate of each citizen by subject -
player number 1 : {'d': 50.0, 'b': 50.0} player number 2 : {'a': 100.0} player number 3 : {'a': 100.0} player number 4 : {'b': 50.0, 'c': 50.0} player number 5 : {'a': 100.0}
Total donate by subject - {'a': 300.0, 'b': 100.0, 'c': 50.0, 'd': 50.0}
```

דוגמה נוספת (דוגמה שמראה תרומה המתחלקת שווה כיוון שיש מצב של שוויון בין הבחירות של הנושאים)

:עוד דוגמא