

Lists:

- 1) Ստեղծեք **a** list-ը, որը պարունակում է հետևյալ արժեքները՝ **1, 4, 5, 7, 8, -2, 0, -1**
- 2) Տպեք list-ի 3րդ ու 5րդ անդամների արժեքները
- 3) Սորտավորեք **a** list-ը նվազման կարգով և նոր ստացած սորտավորված list-ը վերագրեք **a_sorted** փոփոխականին (Այս գործողության ընթացքում չպետք է փոխվի սկզբնական **a** list-ը)
- 4) Իրար տակ տպեք **a_sorted** list-ի 1...3 և 2...6 անդամները պարունակող sublist-երը
- 5) Տպեք **a_sorted** list-ի **5** արժեքով անդամի index-ը՝ օգտագործելով համապատասխան ֆունկցիա:
- 6) **a_sorted** list-ից ջնջեք **2** և **3** index-ով անդամները
- 7) Տպեք **a_sorted** list-ը
- 8) Ստեղծեք **b** list-ը, որը պարունակում է հետևյալ արժեքները՝ **“grapes”, “Potatoes”, “tomatoes”, “Orange”, “Lemon”, “Broccoli”, “Carrot”, “Sausages”**
- 9) Սորտավորեք **b** list-ը աճման կարգով և նոր ստացած սորտավորված list-ը վերագրեք **b_sorted** փոփոխականին (Այս գործողության ընթացքում չպետք է փոխվի սկզբնական **b** list-ը)
- 10) Ստեղծեք նոր **c** list, որի առաջին անդամներն են **a** list-ի 1...3 անդամները, որոնց հաջորդում են **b** list-ի 4...6 անդամները
- 11) Տպեք ստացված **c** list-ը

Sets:

- 1) Ստեղծեք **a1** list-ը, որը պարունակում է հետևյալ արժեքները՝ **“Cookies”, “Chocolate”, 8, True, -3, -5, “Chocolate”, 8, False, 8**
- 2) Ստեղծեք **b1** list-ը, որը պարունակում է հետևյալ արժեքները՝ **8, True, 10, 14, “Chocolate”, “Milk”, “Jelly”, True, False, True**
- 3) Դարձրեք (convert) **a1** list-ը set ու պահեք **set_a** փոփոխականի մեջ
- 4) Դարձրեք (convert) **b1** list-ը set ու պահեք **set_b** փոփոխականի մեջ
- 5) Գտեք **set_a**-ի ու **set_b**-ի միավորումը (union) ու պահեք **union_ab** փոփոխականի մեջ
- 6) Գտեք **set_a**-ի ու **set_b**-ի հատումը (intersection) ու պահեք **intersection_ab** փոփոխականի մեջ
- 7) Ավելացրեք “Kit-Kat” ու “Oreo” արժեքները **union_ab** set-ին ու տպեք **union_ab** set-ը
- 8) Կիրառեք **or** գործողությունը **union_ab** ու **intersection_ab** set-երի միջև ու արդյունքը պահեք **new_set** փոփոխականի մեջ, այնուհետև տպեք **new_set** փոփոխականը
- 9) Ստուգեք, թե արդյոք **new_set** set-ը պարունակում է **“Chocolate”** արժեքը
- 10) Ջնջեք **“Oreo”** արժեքը **new_set** set-ից, այնուհետև տպեք **new_set** set-ը

Tuples:

- 1) Ստեղծեք **t1** tuple-ը, որը պարունակում է հետևյալ արժեքները՝ **1, True, "a", -2, "Anna"**
- 2) **t1** tuple-ից ջնջեք **"True"** արժեքը, այնուհետև տպեք **t1** tuple-ը
- 3) Ստեղծեք **t2** tuple-ը, որը պարունակում է հետևյալ արժեքները՝ **1, 2, 3, 4, 5**
- 4) Ստեղծեք **t3** tuple-ը, որի առաջին 2 անդամները **t1** tuple առաջին 2 անդամներն են, իսկ հաջորդ 3 անդամները **t2** tuple-ի առաջին 3 անդամները
- 5) Տպեք **t3** tuple-ի **2** index-ով անդամը
- 6) Ստեղծեք **t4** tuple-ների list-ը հետևյալ արժեքով՝ **[(1,3,5), (8,9), ("Anna", "Bob", "Alice")]**: Տպեք **t4**-ի առաջին անդամի երկրորդ անդամը