Дискретні структури ІПЗ-21-2

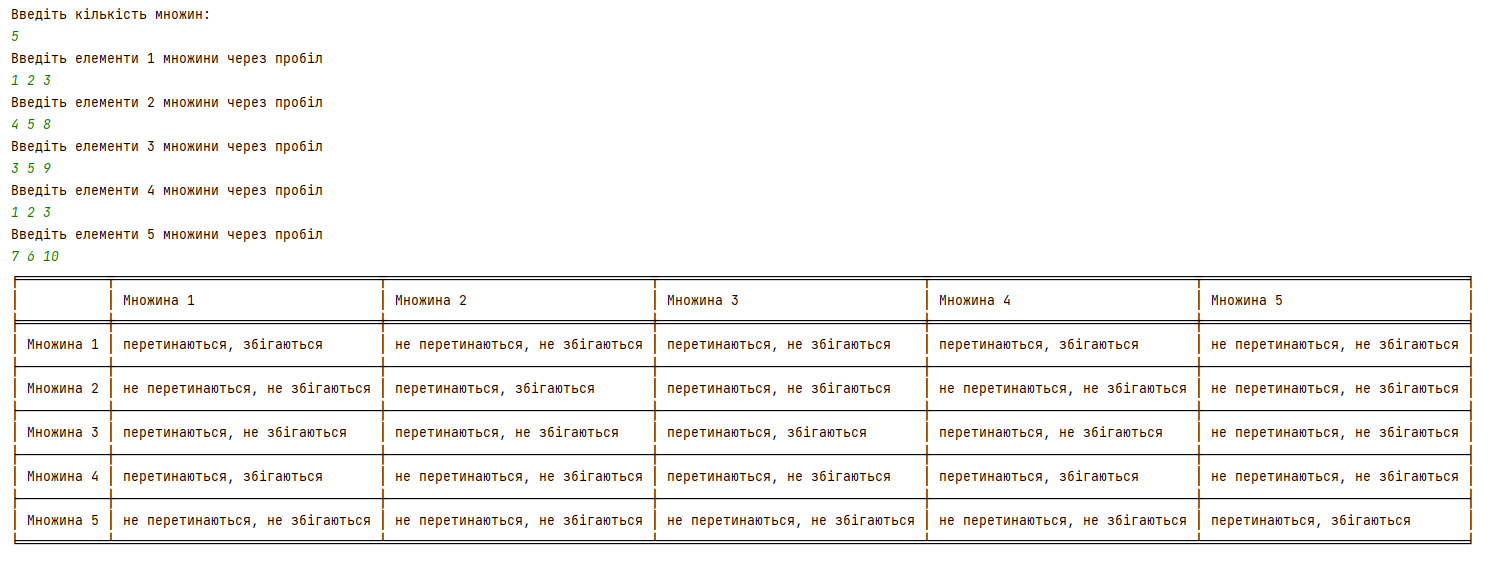
Губарєв Ростислав Вадимович

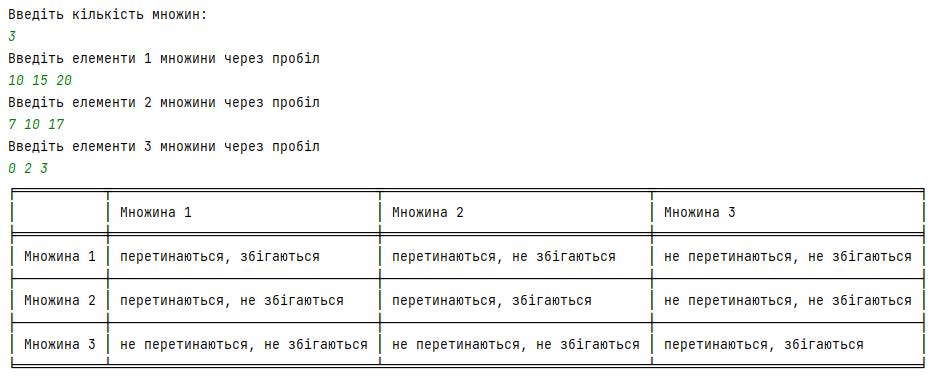
**Лабораторна робота №2.1**

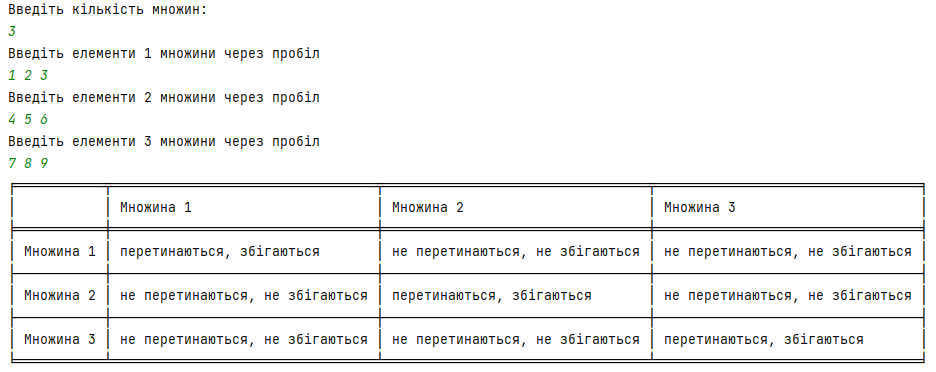
Є кілька множин. Необхідно перевірити такі умови: чи збігаються ці множини; перетинаються чи не перетинаються? Результати подайте у вигляді таблиці (матриці).  
  
Для звіту потрібно відправьти на перевірку:  
1. Файл з текстом програми.  
2. Не менше ніж 3 скріншоти з результатами роботи програми на різних наборах вхідних даних (на скріншоті мають відображатися як вхідні, так і вихідні дані).

|  |
| --- |
| **Код**  from tabulate import tabulate  list\_of\_sets = [] print("Введіть кількість множин: ") num\_of\_sets = int(input())  for i in range(num\_of\_sets):  print(f"Введіть елементи {i+1} множини через пробіл")  temp = input()  temp = temp.split(' ')   x = set()  [x.add(int(item)) for item in temp]  list\_of\_sets.append(x)  print(list\_of\_sets)  results = [] for i in range(num\_of\_sets):  for j in range(num\_of\_sets):  if list\_of\_sets[i].isdisjoint(list\_of\_sets[j]):  str1 = "не перетинаються"  else:  str1 = "перетинаються"  if list\_of\_sets[i] == list\_of\_sets[j]:  str2 = "збігаються"  else:  str2 = "не збігаються"  results.append(str1+", "+str2)  data = [] n = 0 for i in range(num\_of\_sets):  row = []  row.append(f"Множина {i+1}")  for j in range(num\_of\_sets):  row.append(results[n])  n += 1  if j+1 == num\_of\_sets:  data.append(row)  col\_names = [] col\_names.append(" ") for i in range(num\_of\_sets):  col\_names.append(f"Множина {i+1}")  print(tabulate(data, headers=col\_names, tablefmt="fancy\_grid")) |

**Результат**

****

****

****