

Варіант №1

- 1) Створити масив ARR, з 365 елементів і заповнити його нулями
- 2) Створити змінну counter, яка рахуватиме кількість симуляцій у який дні народження збігаються
- 2) Створити цикл, який буде повторюватись n разів
 - 2.2) Зробити цикл, який для кожного студента рандомно вибере день народження $1 \leq \text{Random_number} \leq 365$, і збільшити елемент масиву ARR під номером random_number на один
 - 2.3) Якщо змінна $\text{arr}[\text{random_number}] == 2$ то значить що хоча б два дні народження однакові і збільшуємо змінну counter на один та виходимо з циклу
- 4) вираховуємо вірогідність, ділячи змінну counter на загальну кількість повторювань(n), множимо на 100 і виводимо на екран

Варіант №2

- 1) Визначаємо кількість студентів групі
- 2) Беремо календар і передаємо його по класі так, щоб кожен студент закреслив свій день народження
 - 2.1) Якщо студент бачить, що його день народження вже закреслений (це значить, що день народження співпадає), то він кладе цей календар в окрему скриньку
 - 2.2) Якщо кожен відмітив свій день народження і співпадінь не відбулося, то переходимо до кроку №3
- 3) Повторюємо пункти 1-2.2 n разів для кожної аудиторії
- 4) Знайти відношення, поділивши загальної кількість експериментів (тобто n) на кількість календарів в скринці, і помножити на 100%