**Інструкція з використання програми**

Програма **MatrixOperations** виконує дві основні операції з матрицями:

1. **Побітова операція XOR** між двома матрицями AA і BB.
2. **Обчислення суми найбільших елементів у кожному стовпці** отриманої матриці CC.

**Як працює програма**

1. **Вхідні дані**: У коді вже задані матриці AA та BB. Ви можете змінити значення елементів матриць відповідно до своїх потреб, наприклад:
2. int[][] A = {
3. {1, 2, 3},
4. {4, 5, 6},
5. {7, 8, 9}
6. };
7. int[][] B = {
8. {9, 8, 7},
9. {6, 5, 4},
10. {3, 2, 1}
11. };
12. **Операція XOR**: Програма обчислює побітовий XOR між відповідними елементами матриць AA і BB, створюючи нову матрицю CC. Наприклад:
13. A = [5, 2, 3]
14. [4, 8, 6]
15. [7, 1, 9]
16. B = [1, 3, 5]
17. [2, 7, 8]
18. [4, 0, 6]
19. C = [4, 1, 6]
20. [6, 15, 14]
21. [3, 1, 15]
22. **Обчислення суми**: Програма знаходить найбільший елемент у кожному стовпці матриці CC і обчислює їх суму. Для наведеної вище матриці CC:
23. Найбільші елементи в кожному стовпці: [6, 15, 15]
24. Сума: 6 + 15 + 15 = 36
25. **Результат**: Програма виводить матрицю CC та підсумкову суму на консоль.

**Приклад виводу програми**

Resulting matrix C after XOR operation:

4 1 6

6 15 14

3 1 15

Sum of the largest elements in each column: 36

**Обробка помилок**

* Якщо матриці AA і BB мають різні розміри, програма видасть помилку:
* Error: Matrices must have the same dimensions.
* Якщо виникає будь-який інший виняток, програма виведе повідомлення про неочікувану помилку.

**Як змінити розміри матриць**

* Щоб змінити кількість рядків і стовпців, оновіть матриці AA та BB у коді, зберігаючи однакові розміри обох матриць.