

Camp3



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ وَأَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَىٰ (39) وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَىٰ (40) ثُمَّ يُجْزَاهُ الْجَزَاءَ الْأَوْفَىٰ (41) وَأَنَّ إِلَىٰ رَبِّكَ الْمُنْتَهَىٰ (42)

Algorithms & Data Structure & SQL Queries

Algorithms

Sorting Algorithms:

the common types of sorting algorithms:

- 1. Bubble Sort ⇒ go to camp2
- 2. Selection Sort ⇒ go to camp2
- 3. Insertion Sort ⇒go to camp2
- 4. Merge Sort ⇒ V
- 5. Quick Sort ⇒ go to camp2

- 6. Heap Sort ⇒ V
- 7. Counting Sort ⇒wait in camp4
- 8. Radix Sort ⇒ wait in camp4
- 9. Bucket Sort ⇒ wait in camp5
- 10. Shell Sort ⇒ wait in camp5

Merge Sort

V Definition:

Merge Sort (الفرز بالدمج) "divide and conquer" هي خوارزمية **ترتيب تعتمد على مبدأ** (الفرز بالدمج) يعنى بتقسم المشكلة لأجزاء صغيرة وترتب كل جزء لوحده، وبعدين تدمجهم في النهاية بشكل مرتب.

:الفكرة الأساسية 🧠

1. (Divide):

.نقسم المصفوفة إلى نصفين (نكرر ده لحد ما نوصل لعناصر فردية أو مصفوفات صغيرة جدًا من عنصر واحد)

2. حل کل جزء (Conquer):

نرتب كل جزء صغير (لو فيه عنصر واحد فهو مرتب أصلاً).

3. **دمج (Merge)**:

ندمج الأجزاء الصغيرة مع بعض بطريقة مرتبة، ونكرر الدمج لحد ما نرجّع مصفوفة كاملة مرتبة.

:مثال توضيحي 📦

:لو عندك المصفوفة

[6, 3, 8, 5]

:نقسم 1

[6, 3] [5,8] g

:نقسم تاني .2

[6][3] [5][8] g

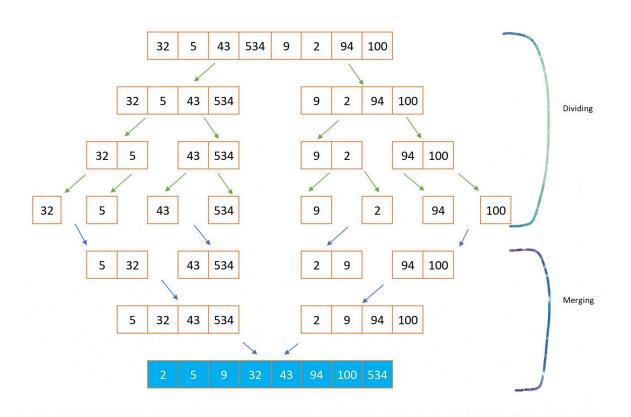
:ندمج کل زوج بترتیب .3

[3, 6] [8,5] g

ندمج النتيجتين .4

[3, 5, 6, 8]

الحالة	Time Complexity	Space Complexity
(Best) أفضل حالة	O(n log n)	O(n)
الحالة المتوسطة	O(n log n)	O(n)
(Worst) أسوأ حالة	O(n log n)	O(n)



Code:

```
namespace Camp3
  class Program
  {
     // Merges two subarrays of []arr.
    // First subarray is arr[l..m]
     // Second subarray is arr[m+1..r]
     static void merge(int[] arr, int I, int m, int r)
       // Find sizes of two
       // subarrays to be merged
       int n1 = m - l + 1;
       int n2 = r - m;
       // Create temp arrays
       int[] L = new int[n1];
       int[] R = new int[n2];
       int i, j;
       // Copy data to temp arrays
       for (i = 0; i < n1; ++i)
          L[i] = arr[I + i];
       for (j = 0; j < n2; ++j)
          R[j] = arr[m + 1 + j];
       // Merge the temp arrays
       // Initial indexes of first
       // and second subarrays
       i = 0;
       j = 0;
       // Initial index of merged
       // subarray array
       int k = 1;
       while (i < n1 \&\& j < n2)
```

Camp3

```
if (L[i] \le R[j])
       arr[k] = L[i];
       i++;
     }
     else
       arr[k] = R[j];
       j++;
     }
     k++;
  }
  // Copy remaining elements
  // of L[] if any
  while (i < n1)
     arr[k] = L[i];
     i++;
     k++;
  // Copy remaining elements
  // of R[] if any
  while (j < n2)
     arr[k] = R[j];
    j++;
     k++;
  }
}
// Main function that
// sorts arr[l..r] using
// merge()
static void mergeSort(int[] arr, int I, int r)
{
  if (I < r)
  {
     // Find the middle point
     int m = I + (r - I) / 2;
```

```
// Sort first and second halves
          mergeSort(arr, I, m);
          mergeSort(arr, m + 1, r);
          // Merge the sorted halves
          merge(arr, I, m, r);
       }
    }
     // A utility function to
     // print array of size n
     static void printArray(int[] arr)
     {
       int n = arr.Length;
       for (int i = 0; i < n; ++i)
          Console.Write(arr[i] + " ");
       Console.WriteLine();
     }
     // Driver code
     public static void Main(String[] args)
       int[] arr = { 12, 11, 13, 5, 6, 7 };
       Console.WriteLine("Given array is");
       printArray(arr);
       mergeSort(arr, 0, arr.Length - 1);
       Console.WriteLine("\nSorted array is");
       printArray(arr);
    }
  }
}
```

Heap Sort

VDefinition:

Heap Sort تحدیدًا) اسمها (Sorting Algorithm) تعتمد علی بنیة بیانات اسمها (Heap Sort تحدیدًا): Max-Heap قلی بنیة بیانات اسمها (Min-Heap).

:بتشتغل الخوارزمية على مرحلتين رئيسيتين

- 1. بحيث يكون العنصر الأكبر (أو ،(Min-Heap أو) Max-Heap تحويل المصفوفة إلى (Heap Building): بناء هيب الأصغر) في الجذر
- 2. **Jiغز** (Swap) يتم تبادل (Swap) الفرز (العنصر المأخوذ، وتكرار (Swap) يتم تبادل الغيب بدون العنصر المأخوذ، وتكرار (Swap) يتم تبادل العملية العملية

:فكرة عملها ببساطة 🔪

- 1. ايعنى شجرة مرتبة فيها كل أب أكبر أو أصغر من أولاده) **Heap بتحوّل** المصفوفة لـ).
- . وتحطه في آخر مكان (**Heap حسب نوع الـ) بتاخد العنصر الأكبر/الأصغر** . 2
- . بتكرر العملية لحد ما المصفوفة كلها تبقى مرتبة.

؟Heap إيه هو الـ

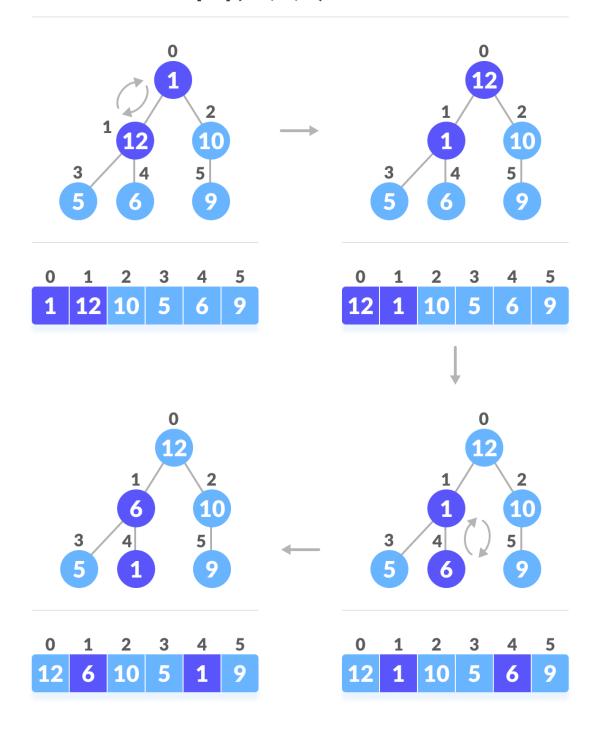
- (Binary Tree) هو شكل خاص من الشجرة الثنائية
- كنر من أولاده (Node) كل عنصر. **Max-Heap**: أكبر من أولاده
- كل عنصر أصغر من أولاده :Min-Heap في

💡 خطوات Heap Sort:

- من المصفوفة **Max-Heap ابنى** .1
- **بدّل** العنصر الأول (الأكبر) مع آخر عنصر 2.
- 3. **ا**عتبر إن العنصر الأخير خارج اللعبة) Heap قلل حجم الـ 3.
- 4. الجزء اللى لسه في اللعبة علشان ترجع **(Heapify) أعد تنظيم** الجزء اللى الله العبة علياً العبة علياً العبة علياً العبة العبة
- .كرر الخطوات دى لحد ما المصفوفة تترتب

(Case) الحالة	Time Complexity	Space Complexity
Best Case	O(n log n)	O(1)
Average Case	O(n log n)	O(1)
Worst Case	O(n log n)	O(1)

$i = 0 \rightarrow heapify(arr, 6, 0)$





Code:

```
namespace Camp3
  using System;
  class Program
     // To heapify a subtree rooted with node i
     // which is an index in arr[].
     static void Heapify(int[] arr, int n, int i)
     {
       // Initialize largest as root
       int largest = i;
       // left index = 2*i + 1
       int I = 2 * i + 1;
       // right index = 2*i + 2
       int r = 2 * i + 2;
       // If left child is larger than root
       if (I < n && arr[I] > arr[largest])
          largest = I;
       // If right child is larger than largest so far
       if (r < n && arr[r] > arr[largest])
       {
          largest = r;
       }
       // If largest is not root
       if (largest != i)
```

9 Camp3

```
int temp = arr[i]; // Swap
    arr[i] = arr[largest];
    arr[largest] = temp;
    // Recursively heapify the affected sub-tree
     Heapify(arr, n, largest);
  }
}
// Main function to do heap sort
static void HeapSortArray(int[] arr)
{
  int n = arr.Length;
  // Build heap (rearrange array)
  for (int i = n / 2 - 1; i >= 0; i--)
     Heapify(arr, n, i);
  }
  // One by one extract an element from heap
  for (int i = n - 1; i > 0; i--) //max element in front of max heap array
  {
    // Move current root to end
    int temp = arr[0];
    arr[0] = arr[i];
    arr[i] = temp;
    // Call max heapify on the reduced heap
     Heapify(arr, i, 0);//0 here because large element in front of array
                 // use i here not n because element put in first location
 }
}
// A utility function to print array of size n
static void PrintArray(int[] arr)
{
  foreach (int value in arr)
     Console.Write(value + " ");
  }
```

```
Console.WriteLine();
}

// Driver's code
public static void Main(string[] args)
{
    int[] arr = { 9, 4, 3, 8, 10, 2, 5 };
    HeapSortArray(arr);
    Console.WriteLine("Sorted array is ");
    PrintArray(arr);
}
}
```

Some Problem Solving:



Problem1

Check If a number is prime

```
الرقم الاولي هو الذي يقبل القسمة علي نفسو وعلي الواحد فقط مثلا
2,3,5,7,11,.....
```

Code:

```
namespace Camp3
  class Program
  {
    public static void Main(string[] args)
       Console.Write("Enter Number: ");
       int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
       bool isPrime = isPrimeNumber(n);
       if (isPrime)
       {
         Console.WriteLine($"{n} is a prime number.");
       }
       else
         Console.WriteLine($"{n} is not a prime number.");
    }
    private static bool isPrimeNumber(int n)
       if (n <= 1) return false;
       if (n == 2) return true;
       if (n \% 2 == 0) return false;
       for (int i = 3; i \le Math.Sqrt(n); i += 2)
       {
         if (n \% i == 0)
            return false;
```

```
}
return true;
}
}
```



Problem 2

Reverse Digits of integer

Code:

```
namespace Camp3
{
  class Program
  {
    public static void Main(string[] args)
       int n = 47192;
       Console.WriteLine($"The original number is {n}.");
       int reversed = ReverseDigits(n);
       Console.WriteLine($"The reverse of {n} is {reversed}.");
     }
     static int ReverseDigits(int number)
       int revnum = 0;
       while(number > 0)
         revnum= revnum * 10 + number % 10;
         number = number / 10;
       return revnum;
    }
}
```



Problem 3

Compute the sum of digits in a number

Code:

```
namespace Camp3
{
  class Program
  {
    public static void Main(string[] args)
       int n = 47192;
       Console.WriteLine("Number: "+n);
       int sum = SumOfDigits(n);
       Console.WriteLine("Sum of digits: " + sum);
    }
    static int SumOfDigits(int number)
       int sum = 0;
       while(number != 0)
         int last = number % 10;
         sum+=last;
         number /= 10;
       }
       return sum;
    }
  }
}
```



Problem 4

Check if a string is a Palindrome

Code:

```
namespace Camp3
{
  class Program
  {
    public static void Main(string[] args)
       Console.WriteLine("Enter a string: ");
       string input = Console.ReadLine();
       string str = "";
       foreach (var c in input)
       {
         if(c != ' ')
            str += c;
       }
       bool ispalin = true;
       for (int i = 0; i < str.Length / 2; i++)
       {
         if (str[i] != str[str.Length - 1 - i])
            ispalin = false;
            break;
         }
       }
       if (ispalin)
          Console.WriteLine("The string is a palindrome.");
       }
       else
         Console.WriteLine("The string is not a palindrome.");
```

```
}
}
```



Problem 5

Count the number of vowels and consonants in a string

عدد الحروف الساكنة والمتحركة

Code:

```
namespace Camp3
{
  class Program
  {
    public static void Main(string[] args)
    {
       Console.WriteLine("Enter a string: ");
       string input = Console.ReadLine().ToLower();
       int vowelCount = 0;
       int consonantCount = 0;
       foreach (char c in input)
       {
         if (char.lsLetter(c))
            switch (c)
              case 'a':
              case 'e':
              case 'i':
              case 'o':
              case 'u':
                vowelCount++;
                break;
              default:
                consonantCount++;
                 break;
           }
         }
       // Output the counts
```

```
Console.WriteLine($"Vowels: {vowelCount}, Consonants: {consonantCount}");
}
}
```

Data Structure

Queue

Definition:

الـ Queue هي **هيكل بيانات خطي** يعمل بنظام FIFO (First In First Out)، أي أن أول عنصر يدخل هو أول عنصر يخرج.

تخيل طابور الانتظار في المطعم: أول شخص يقف في الصف هو أول من يُخدم، بينما آخر شخص يقف هو آخر من يُخدم.

Queue? كيف تعمل الـ

- 1. **إضافة عنصر (Rear) تُض**اف العناصر من **النهاية الخلفية (Rear) إضافة عنصر**
- 2. يُزال العناصر من **المقدمة (Pront) إزالة عنصر) ث**زال العناصر من المقدمة (Pront).
- 3. مشاهدة العنصر الأول دون حذفه :(Peek/Front) التحقق من العنصر الأمامى .
- 4. كونها فارغة (is Empty): معرفة هل الـ Queue معرفة هل الـ عناصر أم لا

?Queue متى نستخدم الـ

:تُستخدم عندما نريد معالجة البيانات بنفس ترتيب وصولها، مثل

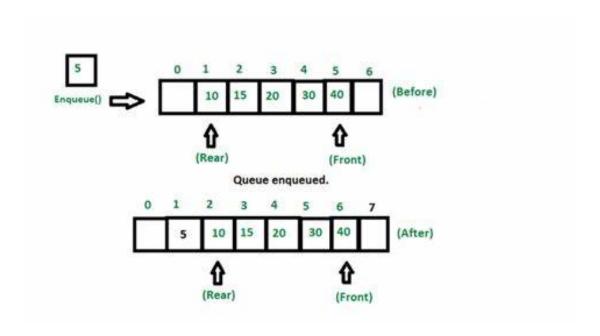
- . إدارة المهام في أنظمة التشغيل (مهام الطباعة، جدولة العمليات) •
- (الطلبات في الخوادم (الطلبات تُعالج بالترتيب الذي وصلت به)
- (مثل طابور الانتظار في التطبيقات (مثل طلبات توصيل الطعام)
- نظام الـ Breadth-First Search (BFS) نظام الـ نظام الـ

Queue مميزات الـ

- **√** تحافظ على ترتيب العناصر).
- .سهلة الفهم والتطبيق ✔
- \checkmark مفيدة في أنظمة الوقت الفعلي (Real-time systems).

Queue عيوب الـ

- .لا تسمح بالوصول العشوائي للعناصر (مثل المصفوفة) 🗶
- .قد تكون غير فعالة إذا احتجنا حذف/إضافة عناصر من المنتصف 🗶



Code:

```
using System;
using System.Collections.Generic;

public class Queue<T>
{
    private List<T> items;

public Queue()
    {
       items = new List<T>();
    }
}
```

```
public bool IsEmpty()
    return items.Count == 0;
  }
  public void Enqueue(T item)
    items.Add(item);
  }
  public T Dequeue()
    if (!IsEmpty())
       T item = items[0];
      items.RemoveAt(0);
       return item;
    }
    throw new InvalidOperationException("Queue is empty");
  }
  public T Peek()
    if (!IsEmpty())
      return items[0];
    throw new InvalidOperationException("Queue is empty");
  }
  public int Size()
    return items.Count;
  }
}
```

Circular Queue

يتم فيها استخدام المساحة بشكل أكثر (Queue) هي نوع من الطوابير (الطابور الدائري) **Circular Queue** الـ كفاءة عن طريق جعل الطابور "دائري". يعني إن أول العناصر وآخرها متصلين، فلو وصلت لنهاية الطابور، بترجع

للبداية لو فيه مكان فاضى.

:الفكرة باختصار

- زي الطابور العادي، لكن لما يتمتلئ أو يتصفّر، بدل ما نضطر نعيد ترتيب العناصر أو نضيع مساحة، بنستخدم
 المساحة الفاضية في البداية (لو أي عناصر اتشالت)
- بشكل دائري باستخدام (front grear) أو قائمة بحجم ثابت، وبتتعامل مع المؤشرات (array) بيستخدم مصفوفة modulo (%).

:الفرق عن الطابور العادي

- . في الطابور العادي، لما بتشيل عنصر من الأول، المساحة دي بتضيع وما بتستخدمش تاني
- في الطابور الدائري، المساحة بتُعاد استخدامها، فلو وصلت لنهاية المصفوفة وفي مكان فاضي في البداية،
 بيترجع يعبّى في البداية

:مميزات

- توفير المساحة.
- أداء أفضل لأنك ما بتحتاجش تعيد ترتيب العناصر

:مثال بسيط

لو عندك مصفوفة حجمها 5، وأضفت 3 عناصر، ثم أزلت عنصرين، في الطابور العادي المساحة دي بتضيع. لكن في الطابور الدائري، لو أضفت عنصر جديد، ممكن يتحط في المكان الفاضي في البداية.

:استخدامات

- .إدارة الذاكرة في أنظمة التشغيل •
- تطبیقات زی جدولة المهام أو إدارة البیانات فی الشبكات

الو عايز كود أو شرح أعمق، قولي

Code:

```
using System;

public class CustomQueue<T>
{
    private T[] elements;
    private int front;
    private int rear;
    private int capacity;
    private int count;
```

```
public CustomQueue(int size)
{
  elements = new T[size];
  front = 0;
  rear = -1;
  capacity = size;
  count = 0;
}
// Enqueue (Add an item to the rear)
public void Enqueue(T item)
{
  if (count == capacity)
    throw new InvalidOperationException("Queue is full!");
  rear = (rear + 1) % capacity;
  elements[rear] = item;
  count++;
}
// Dequeue (Remove and return the front item)
public T Dequeue()
{
  if (count == 0)
    throw new InvalidOperationException("Queue is empty!");
  Titem = elements[front];
  front = (front + 1) % capacity;
  count--;
  return item;
}
// Peek (Get front item without removing)
public T Peek()
  if (count == 0)
    throw new InvalidOperationException("Queue is empty!");
  return elements[front];
}
// Check if queue is empty
public bool IsEmpty() ⇒ count == 0;
```

```
// Get queue count
public int Count ⇒ count;
}

class Program
{
    static void Main()
    {
        CustomQueue<int> queue = new CustomQueue<int>(5);

        queue.Enqueue(10);
        queue.Enqueue(20);
        queue.Enqueue(30);

        Console.WriteLine("Front element: " + queue.Peek()); // 10
        Console.WriteLine("Dequeued: " + queue.Dequeue()); // 10
        Console.WriteLine("Is empty? " + queue.IsEmpty()); // False
}
```

SQL Queries



Problem Statement: 196. Delete Duplicate Emails

Description:

Write an SQL query to delete all duplicate email entries in a table named Person, keeping only unique emails based on their smallest Id.

Table Structure:

The table Person has the following columns:

- Id: The primary key column.
- Email: The email address.

Example:

Input:

Output:

After running your query, the Person table should have the following rows:

Note:

- Your output is the whole Person table after executing your SQL query.
- Use the **DELETE** statement to remove duplicate entries.

SQL Query:

Here's the SQL query to achieve the desired result:

Delete P1 from Person P1 join Person P2 on P1.Email = P2.Email where P1.Id > P2.Id

Query 2

Problem Statement: 197. Rising Temperature

Description:

Write an SQL query to find all dates' day where the temperature is higher than the previous day (yesterday). Return the result table in any order.

عوزين نجيب Ids لما درجة الحررة تكون اكبر من اليوم السابق لها

Table Structure:

The table weather has the following columns:

- Id: The primary key column.
- RecordDate: The date of the record.
- Temperature: The temperature on that day.

Example:

Input:

```
+---+
| Id | RecordDate | Temperature |
+---+
| 1 | 2015-01-01 | 10 |
| 2 | 2015-01-02 | 25 |
| 3 | 215-01-03 | 20 |
| 4 | 2015-01-04 | 30 |
+---+
```

Output:

After running your query, the result should be:

```
+----+
| Id |
+----+
| 2 |
| 4 |
+----+
```

Explanation:

- For ld = 2, the temperature (25) is higher than the previous day (10).
- For Id = 4, the temperature (30) is higher than the previous day (20).

SQL Query:

Here's the SQL query to achieve the desired result:

Select W1.Id from Weather W1 join Weather W2 ON DATEDIFF(w1.RecordDate, w2.RecordDate) = 1 where W1.Temperature > W2.Temperature

Query 3

- 262. Trips and Users | Hard | LeetCode
- · Table: Trips

- (Id is the primary key for this table.)
- (Status is an ENUM type of ('completed', 'cancelled_by_driver', 'cancelled_by_client'.)
- · Table: Users

```
+----+
| Column Name | Type |
+----+
| Users_Id | int |
| Banned | enum |
| Role | enum |
+----+
```

- (The table holds all users. Each user has a unique Users_Id, and Role is an ENUM type of ('client', 'driver', 'partner').)
- (Status is an ENUM type of ('Yes', 'No').)
- Write a SQL to find the cancellation rate of requests with unbanned users (both client and driver must not be banned) each day between "2013-10-01" and "2013-10-03".
- The cancellation rate is computed by dividing the number of cancelled trips by the total number of trips with unbanned users (both client and driver must not be banned) in a specific date.
 - Return the result table in the format of the second table below.

• The query result format is in the following example:

· Table: Trips

```
| Id | Client_Id | Driver_Id | City_Id | Status
                                       | Request_at |
                                  2013-10-01
11 11
                    completed
        10
2 2
                    cancelled_by_driver 2013-10-01
         | 11
               1
                     completed
                                 2013-10-01
3 3
         12
               6
         13
                  cancelled_by_client 2013-10-01
4 4
               6
5 1
        10
               | 1
                    completed
                                 2013-10-02
6 2
         | 11
               6
                    completed
                                   2013-10-02
7 3
         12
               6
                     cancelled_by_driver 2013-10-02
               12
                                   2013-10-03
8 2
         12
                     completed
9 3
         10
                     completed
                                   2013-10-03
                12
                     cancelled_by_driver 2013-10-03
10 | 4
         | 13
                | 12
```

• Table: Users

```
Users_Id Banned Role
+----+
        client
1
    No
2
    Yes | client |
3
    | No | client |
4
    | No | client |
10
    | No | driver |
        driver
11
    No
12
    No
        driver
13
     No
         driver
+----+
```

· Result table:

```
| Day | Cancellation Rate | +-----+ | Day | Cancellation Rate | +-----+ | 2013-10-01 | 0.50 | | 2013-10-02 | 0.50 | | 2013-10-03 | 0.33 | +-----+
```

• Explanation:

- o On 2013-10-01:
 - There were 4 requests, 2 of which were canceled.
 - However, user 2 was banned, so the request with (id = 2) was ignored.
 - The other request with (id = 4) was from a banned client (user 4), so it was also ignored.
 - So, there were 2 requests in total, and 1 of them was canceled, so the cancellation rate is (1 / 2) = 0.50.
- o On 2013-10-02:
 - There were 2 requests, 1 of which was canceled.
 - However, user 2 was banned, so the request with (id = 6) was ignored.
 - So, there was 1 request in total, and it was completed, so the cancellation rate is (0/1) = 0.00.
- o On 2013-10-03:
 - There were 2 requests, 1 of which was canceled.
 - The request with (id = 8) was from an unbanned client and driver, and it was completed.
 - The request with (id = 10) was from an unbanned client and driver, and it was canceled, so the cancellation rate is (1 / 2) = 0.50.

عندك نظام ادارة رحلات وبيحصل عمليات الغاء للرحلات فالمطلوب هو حساب معدل الغاء الرحلات التي تتم من خلال العميل وليست الملغاه من السائق وذلك من تاريخ لتاريخ اخر الحل:

هنحتاج نعمل دمج بين جدول الرحلات وجدول المستخدمين مرتين مرة للعميل ومرة للسائق بس بشرط .. ان ميكنش المستخدم محظور والشرط بتعنا من تاريخ كذا لتاريخ كذا

نلاحظ ان كل تاريخ هيحصل فيه حاجة وبالتالي نقسمهم مجموعت علي حسب التاريخ ونرتبهم بردو ونيجي نختار من كل دا التاريخ و حساب المعدل الي هيكون عبارة عن عدد الرحلات الملغاه علي عدد الرحات الكلى

• Solution:

```
SELECT

Request_at AS Day,

ROUND(

SUM(CASE WHEN Status LIKE 'cancelled%' THEN 1 ELSE 0 END) /
```

```
COUNT(*),
2
) AS 'Cancellation Rate'
FROM Trips t

JOIN Users client ON t.Client_Id = client.Users_Id AND client.Banned = 'No'
JOIN Users driver ON t.Driver_Id = driver.Users_Id AND driver.Banned = 'No'
WHERE Request_at BETWEEN '2013-10-01' AND '2013-10-03'
GROUP BY Request_at
ORDER BY Request_at;
```

Query 4

- 511. Game Play Analysis I | Easy | LeetCode
- · Table: Activity

```
+-----+
| Column Name | Type |
+-----+
| player_id | int |
| device_id | int |
| event_date | date |
| games_played | int |
```

- (This table shows the activity of players of some games.)
- (Each row is a record of a player that logged in and played a number of games.)
- Write a SQL query that reports the first login date for each player.
 - The query result format is in the following example:
- Activity table:

Result table:

• Solution:

SELECT player_id, MIN(event_date) AS first_login FROM Activity GROUP BY player_id;

★ My personal accounts links

	https://www.linkedin.com/in/ahmed-hany-899a9a321? utm_source=share&utm_campaign=share_via&utm_content=profile&utm_medium=android_app
WhatsApp	https://wa.me/qr/7KNUQ7ZI3KO2N1
Facebook	https://www.facebook.com/share/1NFM1PfSjc/