

الاكسيشن هاندلينج هو طريقة امنية تخلي البرنامج بتاعك يتعامل مع الاخطاء اثناء التشغيل بدل ما البرنامج ييوظ لما يحصل خطأ و في الاغلب يفضل نستخدمه لما نيجي نتعامل مع اليوزر بدل ال else و if لأن انت مش بتيقا توقع اليوزر ممكن يدخلك ايه .

Q1

```
class Program
{
    static void Main()
    {
        try
        {
            List<int> numbers = new List<int>();

            Console.WriteLine("enter the number of integers : ");
            int count = int.Parse(Console.ReadLine());

            for (int i = 0; i < count; i++)
            {
                Console.WriteLine($"enter the integers {i + 1}: ");
                int number = int.Parse(Console.ReadLine());
                numbers.Add(number);
            }

            for (int i = 0; i < numbers.Count; i++)
            {
                for (int j = i + 1; j < numbers.Count; j++)
                {
                    if (numbers[i] == numbers[j])
```

```

        {
            throw new Exception("there are a duplicated numbers!");
        }
    }
}

Console.WriteLine("all the numbers are unique");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        Console.WriteLine("error: " + ex.Message);
    }
}
}

```

Q2

```
namespace ConsoleApp13
```

```
{
```

```
    using System;
```

```
    class Program
```

```
    {
```

```
        static void Main()
```

```
        {
```

```
            try
```

```
            {
```

```
                Console.Write("enter the text: ");
```

```

string input = Console.ReadLine();

List<char> vowels = new List<char> { 'a', 'e', 'i', 'o', 'u',
                                     'A', 'E', 'I', 'O', 'U' };

bool hasVowel = false;

foreach (char ch in input)
{
    if (vowels.Contains(ch))
    {
        hasVowel = true;
        break;
    }
}

if (!hasVowel)
{
    throw new Exception("the text deosn't contain vowles!");
}

Console.WriteLine("there is a vowls in the text ");
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine("error: " + ex.Message);
}
}

```

}

}

