2. Елемент, равен на сумата на останалите

Да се напише програма, която чете **n-на брой** цели числа, въведени от потребителя,и проверява дали сред тях съществува число, което е равно на сумата на всички останали.

- Ако има такъв елемент печата "Yes" и на нов ред "Sum = " + неговата стойност
- Ако няма такъв елемент печата "No" и на нов ред "Diff = " + разликата между най-големия елемент и сумата на останалите (по абсолютна стойност)

Примерен вход и изход

вход	изход	коментари
7 3 4 1 1 2 12 1	Yes Sum = 12	3 + 4 + 1 + 2 + 1 + 1 = 12
4 6 1 2 3	Yes Sum = 6	1 + 2 + 3 = 12
3 1 1 10	No Diff = 8	10 - (1 + 1) = 8
3 5 5 1	No Diff = 1	5 - (5 + 1) = 1
3 1 1 1	No Diff = 1	

Насоки

1. Прочетете число \mathbf{n} и завъртете цикъл до него, като на всеки нов ред четете число $\mathbf{n}\mathbf{u}\mathbf{m}$.

```
int n = int.Parse(Console.ReadLine());
for (int i = 0; i < n; i++)
{
   int num = int.Parse(Console.ReadLine());
}</pre>
```

2. Създайте променливи **sum**, която ще държи сумата на **num** и **max**, която ще пази най-голямото число.

```
int sum = 0;
int max = int.MinValue;
for (int i = 0; i < n; i++)
{
   int num = int.Parse(Console.ReadLine());
   sum += num;

   if (num > max)
   {
      max = num;
   }
}
```

3. Проверете дали сумата е равна на **тах** и принтирайте съответният изход.

```
int sumWithoutMaxNumber = sum - max;
if (max == sumWithoutMaxNumber)
{
    Console.WriteLine("Yes");
    Console.WriteLine("Sum = " + max);
}
else
{
    int diff = Math.Abs(max - sumWithoutMaxNumber);
    Console.WriteLine("No");
    Console.WriteLine("Diff = " + diff);
}
```