**3.Minimum Average Difference**

給定一個長度為 n 的索引整數數組 nums。 索引 i 的平均差值是 nums 的前 i +1 個元素的平均值與最後 n - i - 1 個元素的平均值之間的絕對差值。 兩個平均值都應向下捨入到最接近的整數。 返回具有最小平均差的索引。 如果有多個這樣的索引，則返回最小的一個。

**Input**

輸入的第一列有一個整數代表共有多少筆測資。

每筆測資第一個數字代表陣列有幾個元素n，後面的數字代表陣列nums的元素

**Output**

最小平均差的索引

**Sample input:**

2

6 2 5 3 9 5 3

1 0

**Sample output:**

3

0

**Explanation:**

The average difference of index 0 is:

|2 / 1 - (5 + 3 + 9 + 5 + 3) / 5| = |2 / 1 - 25 / 5| = |2 - 5| = 3.

The average difference of index 1 is:

|(2 + 5) / 2 - (3 + 9 + 5 + 3) / 4| = |7 / 2 - 20 / 4| = |3 - 5| = 2.

- The average difference of index 2 is:

|(2 + 5 + 3) / 3 - (9 + 5 + 3) / 3| = |10 / 3 - 17 / 3| = |3 - 5| = 2.

- The average difference of index 3 is:

|(2 + 5 + 3 + 9) / 4 - (5 + 3) / 2| = |19 / 4 - 8 / 2| = |4 - 4| = 0.

- The average difference of index 4 is:

|(2 + 5 + 3 + 9 + 5) / 5 - 3 / 1| = |24 / 5 - 3 / 1| = |4 - 3| = 1.

- The average difference of index 5 is:

|(2 + 5 + 3 + 9 + 5 + 3) / 6 - 0| = |27 / 6 - 0| = |4 - 0| = 4.

The average difference of index 3 is the minimum average difference so return 3.

The only index is 0 so return 0.

The average difference of index 0 is: |0 / 1 - 0| = |0 - 0| = 0.