2256 - Minimum Average Difference

Code:-

class Solution {

public:

    int minimumAverageDifference(vector<int>& nums) {

        int n = nums.size()-1;

        long long int total\_sum = 0;

        long long int temp\_ans = INT\_MAX;

        for( int i=0 ; i<=n ; i++ )

        {

            total\_sum += nums[i];

        }

        long long avg = 0 , pre\_sum = 0 ;

        int ans = 0;

        for( int i=0 ; i<=n ; i++ )

        {

            pre\_sum += nums[i];

            if( i==n )

            {

                avg = total\_sum/(n+1);

            }

            else

            {

                avg = abs( pre\_sum/(i+1) - (total\_sum - pre\_sum)/(n-i) );

            }

            //cout<<avg<<endl;

            if( avg < temp\_ans )

            {

                temp\_ans = avg;

                ans = i;

            }

        }

        return ans;

    }

};