```java
// d)
public static int trapping_rain_water(int[] A, int N)
{
    int res = 0;
    for(int i = 0; i < N ; i++)
    {
        int left_max= arr[i];
        for(int j = i - 1; j >= 0; j--)
        {
            left_max = Math.max(left_max, A[j]);
        }
        int right_max = A[i];
        for(int j = i + 1; j < n; j++)
        {
            right_max = Math.max(right_max, A[j]);
        }
        res += Math.min(left_max, right_max) - A[i];
    }
    return res;
}
```