**Input: nums = [-2,1,-3,4,-1,2,1,-5,4]**

**import** java.lang.\*;

**class** **Solution** {

**public** **int** **maxSubArray**(**int**[] nums) {

**if**(nums.length==0)

**Return** 0;

**int** max=nums[0];

**int** sum=0;

**for**(**int** i=0;i<nums.length;i++){

sum+=nums[i];

max=Math.max(max,sum);

**if**(sum<0) sum=0;

}

**return** max;

}

}

Output: 6