Brute :

def subarrayWithMaxProduct(arr : List[int]) -> int:

    maxi=-float('inf')

    for i in range(len(arr)):

        ans=1

        for j in range(i,len(arr)):

            ans\*=arr[j]

            if ans>maxi:

                maxi=max(ans,maxi)

    return maxi

Optimal:

def subarrayWithMaxProduct(arr : List[int]) -> int:

    res=-float('inf')

    curMin,curMax=1,1

    for n in arr:

        if n==0:

            curMin,curmax=1,1

            continue

        temp=curMax\*n   #to avoid rewrite in cur min

        curMax=max(n\*curMax,n\*curMin,n)   #n for cases where [-1 8]

        #n\*curmin can be maximum in cases where n is negative and curmin was also negative

        curMin=min(temp,n\*curMin,n)

        res=max(curMax,res)

    return res