# Problem: Service Lane

# Sample Input

# 8 5

# 2 3 1 2 3 2 3 3

# 0 3

# 4 6

# 6 7

# 3 5

# 0 7

# Sample Output

# 1

# 2

# 3

# 2

# 1

nt = input().split()

n = int(nt[0])

t = int(nt[1])

width = list(map(int, input().rstrip().split()))

cases = []

for i in range(t):

        cases.append(list(map(int, input().rstrip().split())))

        startingInd = cases[i][0]

        endingInd = cases[i][1]

        # print(width[startingInd:endingInd+1])

        print(min(width[startingInd:endingInd+1]))

        # print(newList)