

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет Информатика и вычислительная техника

Кафедра Кибербезопасность информационных систем

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1**

на тему «Простые структуры данных: массив, список, двунаправленный список, стек, очередь, дек, динамический массив»

Выполнила обучающаяся гр. ВКБ32

Дедиченко Дарья Валентиновна

Проверил:

Доцент, Савельев Василий Александрович

Ростов-на-Дону

2021

C. Реклама(3)

N, K = map(int, input().split())

times = list(map(int, input().split()))

flag = True

max\_ind = times.index(max(times))

max\_1 = times[max\_ind]

max\_indecs = []

for i in range(max\_ind, N):

    if(times[i] == max\_1):

        max\_indecs.append(i)

for i in max\_indecs:

    if (flag):

        for j in max\_indecs:

            if (i == j):

                continue

            elif (abs(j - i) > K - 1):

                print(max\_1 \* 2)

                flag = False

                break

if (flag):

    max\_2 = 0

    max\_ind\_2 = 0

    for ind in max\_indecs:

        for i in range(len(times)):

            if (i == ind):

                continue

            elif ((times[i] > max\_2) and (abs(ind - i) > K - 1)):

                max\_2 = times[i]

                max\_ind\_2 = i

    if(max\_2 != 0):

        print(max\_1 + max\_2)

        flag = False

if (flag):

    max\_sum = 0

    for i in range(N - K):

        edge = i + K

        if(edge != N):

            j = max(times[edge : N])

            s = times[i] + j

            if (s > max\_sum):

                max\_sum = s

    print(max\_sum)

