**Задача C. Найбільша k-компактна підпослідовність**

**Обмеження по часу 1 с**

Задано послідовність *N* натуральних чисел *A1, A2, …, AN*. Назвемо її підпослідовність Ai\_1, Ai\_2, …, Ai\_L (1 ≤ *i1*≤ *i2* ≤ .. .≤ *iL* ≤ *N*) *k-компактною*, якщо відстань між будь-якими двома її сусідніми елементами не перевищує *k* (тобто *is - is-1* ≤ *k* для всіх 2 ≤ *s ≤ L*).

По заданій послідовності знайдіть її *k*-компактну підпослідовність довжини *L* з найбільшою сумою елементів.

Перший рядок вхідного файлу містить три натуральних числа *N, k, L* (1 ≤ *N* ≤ 105, 1 ≤ *L* ≤ 200, 1 ≤ *k ≤ N, 1 ≤ L ≤ N*) — довжину послідовності, параметр компактності та необхідну довжину підпослідовності. Другий рядок містить саму послідовність *A1, A2, …, AN* (1 ≤ *A*i ≤ 109).

Надрукуйте єдине число — максимальну можливу суму елементів шуканої *k*-компактної підпослідовності довжини *L*.

**Приклади вхідних та вихідних файлів**

|  |  |
| --- | --- |
| 6 2 3  10 1 1 1 1 10 | 12 |
| 10 3 4  8 3 7 6 2 1 9 2 5 4 | 30 |

Коментар до другого прикладу: оптимальна підпослідовність **8** 3 **7** **6** 2 1 **9** 2 5 4.

**Увага! В цій задачі введення може займати багато часу. Занадто повільна його реалізація може призвести до безумовного TL ще до початку основної роботи алгоритму.**