## Franchise (เปิดร้าน Family-11)

Time limit: 1 sec memory limit: 512mb

ถนนเส้นหนึ่งมีห้องแถวติดกันจำนวน n ห้อง (กำกับด้วยหมายเลข 0 ถึง n-1 จากซ้ายไปขวา) แต่ละห้องนั้นถ้าเราซื้อมาเปิดร้านสะดวกซื้อ Family-11 จะได้กำไรแตกต่างกันเนื่องจากจำนวนคนใน ละแวกดังกล่าวแตกต่างกัน ให้ v[i] คือกำไรของห้องแถวห้องที่ i ต่อปี เราต้องการซื้อห้องบนถนนเส้นนี้ หลาย ๆ ห้อง เพื่อให้ได้ผลรวมของกำไรมากที่สุด

้อย่างไรก็ตามบริษัทแม่ของ Family-11 ไม่อยากให้มีร้านมาอยู่ใกล้ ๆ กันมากเกินไป บริษัทแม่ จึงตั้งกฏว่า สำหรับช่วงห้องแถวหมายเลข i ถึง i+k-1 สำหรับค่า i ใด ๆ นั้น ห้ามมีร้าน Family-11 อยู่ มากเกิน m ร้าน

ตัวอย่างเช่น ถ้า n, k, m เป็น 6, 4, 2 แล้ว เราไม่สามารถเปิดร้านที่ห้องหมายเลข 0, 1, 3, 4 ได้ เพราะในช่วง 0 ถึง 3 มีร้านอยู่ 3 ร้าน แต่ถ้าเปิดร้านที่หมายเลข 0, 1, 4, 5 แทน ก็จะเป็นไปได้ เพราะ ไม่มีช่วงห้องติดกัน 4 ห้องใด ๆ ที่มีร้านเกิน 2 ร้านเลย จงคำนวณกำไรมากสุดที่เป็นไปได้

## Input

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มสามตัวคือ n,k และ m (k ≤ n ≤ 1 000 และ 1 ≤ m ≤ k
  ≤ 30)
- บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม n ตัว ซึ่งระบุค่า v[i] คือกำไรของห้องแถวแต่ละห้องจาก ซ้ายไปขวาตามลำดับ (0 ≤ v[i] ≤ 9 999)

## **Output**

มีบรรทัดเดียว บอกกำไรมากสุดที่เป็นไปได้

## **Example**

Input	Output
6 4 2	14
1 2 3 4 5 6	(เลือกร้าน 0, 1, 4, 5)
6 4 2	15
1 4 3 5 2 6	(เลือกร้าน 1, 3, 5)
8 4 3	10
1 1 1 2 3 2 1 1	(เลือกทุกร้านยกเว้น 2, 6)