#### Jumping with Cost

(1 sec, 512mb)

(ข้อนี้คล้ายคลึงกับข้อ เกมกระโดด Jumping)

เกมกระโดดเป็นดังนี้ เรามีอาเรย์ a[1..n] อยู่ ผู้เล่นจะเริ่มที่ช่อง a[1] และมีเป้าหมายคือ กระโดดผ่านช่องต่าง ๆ ไปยังช่อง a[n] ให้ได้ เมื่อผู้เล่นกระโดดไปลงช่องใด **ก็จะได้คะแนนเพิ่ม** เท่ากับตัวเลขที่อยู่ในช่องนั้น (ให้ถือว่าผู้เล่นได้คะแนนของช่องหมายเลข 1 ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นด้วย) ในการกระโดดนั้นมีกฎคือ

- 1. หากผู้เล่นอยู่ที่ช่องหมายเลข i แล้ว ผู้เล่นจะต้องกระโดดไปยังช่อง i+1, i+2, ..., i+k ได้ เท่าบั้ง
- 2. การกระโดดจากช่อง i ไปยังช่อง i+p แต่ละครั้งจะต้อง "เสียคะแนน" เป็น **b[p]** จงคำนวณว่าผู้เล่นสามารถ**ทำคะแนนสุดท้ายได้สูงที่สุดเป็นเท่าไร**จากข้อมูลที่กำหนดให้

## ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มสองตัวคือ n และ k ( $1 \le n, k \le 5000$ )
- บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็ม n ตัวคือ a[1] ถึง a[n] (-1000  $\leq$  a[i]  $\leq$  1000)
- บรรทัดที่สาม ประกอบด้วยจำนวนเต็ม k ตัวคือ b[1] ถึง b[k] (-1000  $\leq$  b[i]  $\leq$  1000)

## ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดที่ระบุคะแนนมากสุดที่ผู้เล่นทำได้

# ชุดข้อมูลทดสอบ

- 5% n  $\leq$  10, k = 1
- 25% n ≤ 200, k = 3 และ b[i] = 0 (แปลว่าชุดนี้เหมือนข้อ Jumping)
- 25% n  $\leq 200$ , k = 3
- $10\% \text{ n} \le 200$
- 35% ไม่มีข้อจำกัดอื่นใด

#### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 1	70
0 2 3 5 100	
10	
7 3	5
0 80 -100 -10 5 -200 -80	
000	
76	94
0 -10 -10 -10 -10 100	
123456	
76	84
0 -10 -10 -10 -10 -10 100	

1 2 3 4 5 100	
10 10	83
0 50 1 2 -50 -80 1 100 -500 80	
100 100 0 0 100 100 100 100 100 100	
10 10	155
0 50 1 2 -50 -80 1 100 -500 80	
75 1000 50 0 75 75 75 75 -75 75	