

C. 分配行李

Description

最近王ㄅ又要去日本玩了。既然要出國玩，一定有許多行李。眼看著前面有 N 個行李排成一排，第 i 個行李重量為 A_i 。在出國之前，王ㄅ勢必要將這些行李好好裝進行李箱才行。王ㄅ家裡總共有 K 個行李箱，而且王ㄅ要搭的飛機限制一個行李箱裡面的行李重量和不能超過 T 。有強迫症的王ㄅ決定把行李分成恰好 K 組連續的區間（不能為空），而每一組行李的總重量都不能超過 T 。嚴格的來說，一組合法的分法可以用 $K+1$ 個正整數 $B_1 = 1, B_2, \dots, B_K, B_{K+1} = N+1$ 描述代表說王ㄅ把第 $[B_i, B_{i+1})$ 個行李給放在同個行李箱，其中 $\forall 1 < i \leq K, B_i > B_{i-1}$ ，而且 $\forall 1 \leq i \leq K, \sum_{B_i \leq j < B_{i+1}} A_j \leq T$ 這時候王ㄅ的數數魂突然爆發，想要數數看有多少種合法的分法。可以請你幫他數數看嘛？

Input

輸入的第一行有三個整數 $N, K, T (1 \leq N, K \leq 5000, 1 \leq T \leq 10^9)$ 由一個空白隔開。輸入的第二行有 N 個正整數由一個空白隔開，其中第 i 個為 $A_i (1 \leq A_i \leq 10^9)$

Output

假設答案為 S 請輸出一個整數 X 介於 $[0, 10^9 + 7)$ ，其中 $S \equiv X \pmod{10^9 + 7}$

Sample 1

Input	Output
5 4 10 4 1 4 4 4	4

Sample 2

Input	Output
5 2 10 4 4 3 2 3	1

Sample 3

Input	Output
10 3 15 1 6 3 2 1 3 3 5 2 2	18

配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
0	0%	範例測試資料
1	40%	$N \leq 500$
2	60%	$N \leq 5000$