

B. 珍珠奶茶 (bubbletea)

問題敘述

Nathan 剛花了 24 小時緊急維修工作站，身在臺灣且身心俱疲的他決定喝幾杯珍珠奶茶放鬆一下。

他散步在飲料街中，這條街總共有 N 間飲料店，從左至右依序編號為 1 至 N 的整數。每家店都有賣珍珠奶茶，只不過這些珍珠奶茶有些是黑色的珍珠，有些是白色的珍珠。Nathan 事先調查了第 i 家店的珍珠奶茶是黑珍珠如果 $c_i = 1$ ，否則 $c_i = 0$ ，而總共有 K 家店的珍珠是黑色的。

Nathan 特別喜歡黑色珍珠奶茶，因此他平常只會購買這 K 杯黑色珍珠奶茶。只不過今天心力交瘁的 Nathan 無法抗拒珍珠奶茶的吸引，因此對於任意連續的 L 家店，Nathan 至少會購買一杯飲料。

Nathan 很快的發現今天他可能會購買到他不喜歡的白色珍珠奶茶，但他現在心情實在很糟，所以他想要買到所有的黑色珍珠奶茶。因此 Nathan 找來了他的朋友 Nahtan，請他偷偷交換兩間店的珍珠顏色，只不過 Nahtan 很快的就得輪班維護工作站了，他至多能夠交換兩家店家的珍珠顏色 Q 次。

兩人的時間有限，給定不同可能的狀況，請你幫忙 Nathan 與 Nahtan 判斷在這樣的條件下，能不能只購買這 K 杯黑色珍珠奶茶？

輸入格式

```
T
testcase1
testcase2
⋮
testcaseT
```

- T 表示測試資料的數量。
- testcase_i 代表第 i 筆測試資料。
- 所有測試資料皆為獨立的情況。

每一個測試資料的輸入格式如下：

```
N K L Q
c1 c2 ⋯ cN
```

- N 為店家的總數。
- K 為黑色珍珠奶茶店家的數量。
- L 的意義如題目所述。
- Q 表示 Nahtan 能交換幾次。
- c_i 為第 i 家店的珍珠顏色。

輸出格式

```
ans1
ans2
⋮
ansT
```

- ans_i 代表測試情況的答案，可以達成則為 "Yes"，反之則為 "No"（不含引號）。

測資限制

- $1 \leq T \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- 令 $\sum N$ 為單一輸入檔案所有測試資料中 N 的總和， $\sum N \leq 2 \times 10^5$ 。
- $1 \leq K, L \leq N$
- $0 \leq Q \leq 200$
- $c_i \in \{0, 1\}$
- 恰好有 K 個 $c_i = 1$ 。
- 所有輸入皆為整數。

範例測試

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 3 | No |
| 6 3 2 0 | Yes |
| 0 0 1 0 1 1 | No |
| 6 3 2 1 | |
| 0 0 1 0 1 1 | |
| 6 2 2 8 | |
| 0 0 1 0 0 1 | |

評分說明

本題共有 3 組子任務，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

| 子任務 | 分數 | 額外輸入限制 |
|-----|----|------------------------|
| 1 | 9 | $\sum N \leq 500$ |
| 2 | 27 | $K \leq 200$ |
| 3 | 29 | $L \leq 20, Q \leq 20$ |
| 4 | 35 | 無額外限制 |