

題目 E

神雕大俠的困境

執行時間限制: 5 秒

在襄陽抵禦蒙古軍一戰，『神雕大俠』楊過苦戰金輪國師。雙方激戰了數千餘招，修練了數十年的真力激盪在戰場上。最後，楊過終於使出畢生絕技「黯然銷魂掌」。

在出掌的那一剎那，楊過頓感真氣微塞，心中暗叫不妙，尤其在這種驚險時刻，勝負生死多在一招之間。情急之下楊過奮力擊出全身的內力，終於打敗金輪國師。

待戰事結束，大俠郭靖隨即為楊過把脈。這脈不把還好，一把之下郭靖猛然驚覺：楊過因為長年在外與人拼鬥，身上早就為許多奇異內功所傷；又因楊過喜好行俠仗義，鮮少安靜下來靜心調養，多處瘀血阻塞了真氣。若不儘速治好，少則內功修為停滯不前，多則可能減壽數年。所幸郭靖征戰多年，熟知行醫之道，連忙找來襄陽城中最好的畫師為楊過臨摹出一幅「五臟六腑圖」。根據黃藥師長年的研究，只要依據這張「五臟六腑圖」從體外施以猛烈的掌擊即可清除經脈內的瘀血。

如下圖A即為「五臟六腑圖」，其中 A 和 B 代表兩個不同的臟腑，而 * 則代表瘀血所在之處。郭靖可從上方或左方的任一處以垂直或水平方向施以「降龍十八掌」，則可清除掌力觸及的瘀血(如圖B)，同時，若掌力觸及臟腑則會令之受傷。

			A	A	
		*	A	*	
			A		
			*		
	B	B	B	*	
*					

圖A

			A	A	
		*	A	*	
			A		
			*		
	B	B	B	*	
*					

圖B

爲了避免造成過大的副作用，郭靖決定在不傷及太多臟腑的前提下清除所有經脈中的瘀血，他是否能成功呢？

■ 輸入檔說明

輸入的第一行有一個正整數 T ，代表測試資料的組數 ($1 \leq T \leq 100$)。

每組測試資料以三個整數 N, M, K 開頭，其中 N 代表「五臟六腑圖」的大小， M 代表臟腑的數量， K 代表最多可以傷及幾個臟腑。

$(1 \leq N \leq 20, 0 \leq M \leq 10, K \leq M)$

接下來 N 行爲楊過的「五臟六腑圖」，其中臟腑只會由大寫英文字母表示，順序是由 ‘A’ 到 ‘Z’。

■ 輸出檔說明

對於每筆輸入資料，如果郭靖能在最多傷及 K 個臟腑的狀況下清除所有瘀血則輸出 yes，否則輸出 no。

■ 範例輸入

```
2
5 2 1
....*
*AA..
*A**.
..*.B
..*BB
3 1 0
AAA
A*A
AAA
```

■ 範例輸出

```
yes
no
```