**Sandalandala**

*Input file: standard input*

*Output file: standard output*

*Time limit: 1 second*

*Memory limit: 256 megabytes*

Ionuț a fost în vacanța de vară la Sandalandala. Acesta s-a distrat foarte mult în Vama Veche, dar cel mai mult l-a derenjat modalitatea de a ajunge până acolo. Alături de prietenii lui trebuie să ajungă în Vamă cu autobuzul, dar vor să rămână toți împreună, unul lângă altul sau să stea o parte din ei pe banchetele din față și fără alți oameni pe lângă ei pentru a nu îi deranja.

Ionuț merge împreună cu încă 4 prieteni și vrea să îi spuneți dacă se pot așeza toți împreună în următorul autobuz de lungime n care vine, afișând autobuzul după ce s-au așezat, dacă este posibil, altfel se va afișa “Trebuie sa astepte urmatorul autobuz”. Un loc liber în autobuz este marcat cu caracterul 0, iar un loc ocupat este marcat cu caracterul X. Locurile ocupate de Ionuț și prietenii săi vor fi reprezentate prin caracterul L.

Pentru a se putea așeza fără a deranja pe cineva, trebuie să fie cel puțin un loc liber între ei și persoana respectivă. Dacă o persoană se află cu o banchetă mai în față nu va fi deranjată, deoarece nu aude gălăgia din spate. Aceștia nu vor sta doar câte unul pe banchete. Culoarul din mijloc (‘|’) se consideră ca un loc liber, dar unde nu se poate așeza cineva.

Pentru n = 4 avem următoarele configurații posibile:

X0|00 X0|00 X0|00

XX|0X XX|0X XX|0X

XX|00 XX|0X 00|XX

X0000 00000 0000X

---------------------------------------------------------------------

X0|00 X0|00 X0|00

XX|0X XX|0X XX|0X

XX|LL XX|0X LL|XX

X0LLL LLLLL LLL0X

Dacă autobuzul arată

X0|00

XX|0X

XX|00

0**X**000

atunci nu exista vreo configurație posibilă unde să se poată așeza cei 5 prieteni.

**Input**

Se dă pe prima linie un număr natural n (1 <= n <= 100).

Pe a doua linie se găsește configurația autobuzului de lungime n care urmează să vină în stație.

**Output**

Se va afișa pe ecran autobuzul după ce s-a urcat grupul de prieteni, dacă este

posibil, altfel se va afișa “Trebuie sa astepte urmatorul autobuz”.

**Exemple**

*standard input standard output*

5 X0|00

X0|00 0X|XX

0X|XX XX|0X

XX|0X XX|X0

XX|X0 LLLLL

00000

**Precizări**

Autobuzul are lățimea de 5.

Banchete din spate se garantează că are 5 locuri alăturate, în timp ce celelalte banchete sunt grupate doar câte 2, cu un culoar pe mijloc (considerat ca un loc liber, dar nu se poate considera un loc unde se poate așeza cineva).

Un prieten nu poate sta singur pe banchetă.

Se garantează că, dacă se pot așeza în autobuz, există o singură soluție.

Pentru 16% din punctaj, autobuzul care urmează să vină nu are locuri disponibile.