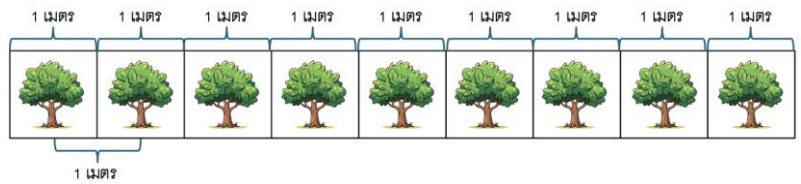


## Planting plan

ในการทำสวน ระยะห่างระหว่างต้นไม้แต่ละชนิดจะไม่เท่ากันตามแต่ชนิดของต้นไม้ จงเขียนโปรแกรมเพื่อวางแผนการปลูกต้นไม้ โดยที่

- ต้นไม้ต้นแรกจะอยู่ซ้ายสุดเสมอ
- ให้ . แทนที่ว่าง
- ต้นไม้จะมีอย่างน้อย 1 ต้น
- หากชนิดของต้นไม้ที่อยู่ติดกันไม่เหมือนกัน ให้ใช้ระยะที่มากกว่าระหว่างสองชนิดนั้น
- หากที่ยังเหลือหลังจากใส่ต้นไม้หมดแล้วให้ที่เหลือคือที่ว่าง
- หากต้นไม้ยังไม่หมดแต่ที่หมดแล้ว ให้แสดงผลเท่าที่มี
- จะมีต้นไม้เพียงสามชนิดคือ A B C เท่านั้น โดยระยะห่างระหว่างต้นไม้แต่ละชนิดจะอยู่ในข้อมูลนำเข้า
- เช่น ให้ระยะห่างของต้น **A, B,** และ **C** เป็น 1,2 และ 3 ตามลำดับ และเราต้องการปลูกต้นไม้ **AABCB** ตามลำดับในพื้นที่ยาว 8 จะได้แผนการปลูกคือ **AA.B..C.** (ข้อสังเกต ถ้ามีต้นไม้สองต้นต้องห่างกัน  $k$  จะมีจุดคั่นกลาง  $k - 1$  จุด)



## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม  $L$  แทนขนาดของพื้นที่ของเรา

บรรทัดที่สองจะเป็นจำนวนเต็มแทนระยะห่างระหว่างต้นของ A B C ตามลำดับ

บรรทัดที่สามแทนต้นไม้ทั้งหมดที่ต้องการจะปลูก

## ข้อมูลส่งออก

แผนการปลูกต้นไม้ดังในตัวอย่างข้างบน

## ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
9 1 2 3 AAAAAAAAA	<b>AAAAAAAAA</b>
9 1 2 3 BBBBBB	<b>B.B.B.B.B</b>
9 1 2 3 CCC	<b>C..C..C..</b>
9 1 2 3 CCCC	<b>C..C..C..</b>
5 6 4 2 AA	<b>A....</b>
5 1 4 2 AC	<b>A.C..</b>
12 4 2 1 BCAACCA	<b>B.C...A...A.</b>