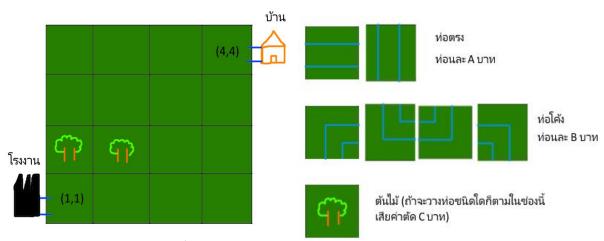
## Choco Pipe

[Time limit: 0.2s] [Memory limit: 128 MB]

ถึงวันวาเลนไทน์แล้ว เพื่อคนพิเศษของนาย FFT เขาจึงคิดที่จะวางท่อส่งซ็อคโกแลตจาก โรงงานมายังบ้านของเขา เพื่อทำซ็อคโกแลตจำนวนมหาศาล เป็นของขวัญวันวาเลนไทน์ (และกิน เองเป็นส่วนใหญ่) โดยแผนที่จากโรงงานมาถึงบ้านของเขานั้นเป็นสนามหญ้ากว้าง W ช่อง สูง H ช่อง โดยโรงงานจะอยู่ที่ช่องที่อยู่ทางซ้ายของช่อง (1,1) และบ้านของเขาจะอยู่ที่ช่องทางขวาของ ช่อง (W,H) ซึ่งจากโรงงานจะมีท่อออกมาทางขวา ยื่นเข้ามาที่ช่อง (1,1) และจากบ้านก็จะมีท่อที่ ยื่นมาที่ช่อง (W,H) โดยเป้าหมายก็คือจะต้องวางท่อต่อจากโรงงาน มายังบ้านโดยใช้เงินน้อยที่สุด ซึ่งท่อที่จะใช้มี 2 ประเภทคือท่อตรงและท่อโค้ง (ท่อตรง จะเชื่อมระหว่างด้านที่อยู่ตรงข้ามกัน และท่อโค้งจะเชื่อมระหว่างด้านที่อยู่ติดกัน) โดยท่อตรงจะมีราคาท่อนละ A บาท ส่วนท่อโค้งมี ราคาท่อนละ B บาท นอกจากนี้ในสนามหญ้าบางช่องอาจมีต้นไม้อยู่ ซึ่งถ้าจะวางท่อในช่องนี้ จะต้องเสียค่าตัดต้นไม้อีก C บาท เมื่อให้ A, B, C และข้อมูลสนามหญ้าไป จงช่วยนาย FFT หาว่า จะวางท่อจากโรงงานมายังบ้านได้ถูกที่สุดเท่าใด



ตัวอย่างสนามหญ้าที่ W=4 และ H=4 มีต้นไม้อยู่ 2 ต้น และคำอธิบายท่อต่างๆ

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม A, B และ C (0 ≤ A, B, C ≤ 100,000) แสดงถึงราคาของ ท่อตรง ท่อโค้ง และการตัดต้นไม้แต่ละช่อง ตามลำดับ

บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็ม W, H (2 ≤ W, H ≤ 100) แสดงถึงความกว้างและสูงของสนาม หญ้า

จากนั้นอีก H บรรทัด แต่ละบรรทัดมีข้อความยาว W แสดงถึงสนามหญ้าในช่องต่างๆ โดย '.' แสดงว่าช่องนั้นเป็นสนามหญ้าเปล่าๆ

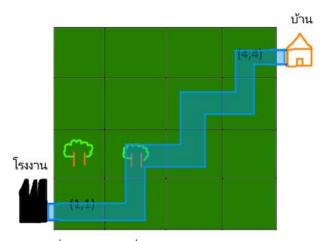
'X' แสดงว่าช่องนั้นมีต้นไม้อยู่

## ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็ม 1 จำนวน แสดงถึงราคาที่ถูกที่สุดที่ใช้ในการวางท่อจากโรงงานมายังบ้าน

## ตัวอย่าง

Input	Output
10 1 12	28
4 4	
• • • •	
• • • •	
XX	



ตัวอย่างที่ 1 จะได้การวางท่อที่ใช้ราคาถูกที่สุดตามรูปด้านบน โดยจะใช้ท่อโค้งทั้งหมด 6 ท่อน และท่อตรง 1 ท่อน รวมถึงตัดต้นไม้ 1 ต้น ใช้ราคารวม 6+10+12 = 28 สังเกตว่าการวางท่อนั้น จะต้องให้เชื่อมกับทางเข้าออกจากโรงงานและบ้านพอดี