

## ส่งเสบียง (Miners)

### ปัญหา (Problem)

บริษัทโอลิมปิกจำกัด มีเหมืองแร่อยู่ 2 เหมือง ซึ่งจำเป็นต้องส่งเสบียงให้อย่างสม่ำเสมอ เมื่อคนงานเหมืองได้รับเสบียงแต่ละครั้ง ก็จะขุดแร่ออกมาจำนวนหนึ่ง เเสบียงอาหารมีอยู่ 3 ชนิด คือ เนื้อ (M จาก Meat) ผักสด (F จาก Fresh Vegetables) และ ขนมปัง (B จาก Bread) การส่งเสบียงหนึ่งครั้งจะส่งอาหารได้หนึ่งชนิด

ชาวเหมืองไม่ชอบกินอาหารซ้ำซากและจะขุดแร่ได้มากขึ้นเมื่อได้กินอาหารหลากหลาย ดังนั้น เมื่อพวกเขาได้รับเสบียงแต่ละครั้ง เขาจะดูเสบียงที่ได้รับสองครั้งก่อนหน้า (ถ้ามี) ถ้าเสบียงทั้ง(หนึ่งถึง)สามชุดนั้น:

- มีอาหารทั้งสามประเภท พวกเขาจะขุดแร่ออกมา 3 หน่วย
- มีอาหารสองประเภท พวกเขาจะขุดแร่ออกมา 2 หน่วย
- มีอาหารเพียงประเภทเดียว พวกเขาจะขุดแร่ออกมาแค่ 1 หน่วย

ทางบริษัททราบล่วงหน้าว่า ลำดับชนิดของเสบียงที่จะได้รับเป็นอย่างไร ดังนั้น เราสามารถเพิ่มหรือลดปริมาณแร่ที่ได้จากการกำหนดว่า จะส่งเสบียงชุดไหนไปเหมืองไหน และเราไม่สามารถแบ่งเสบียงแต่ละชุดได้ จะต้องส่งเสบียงทั้งชุดไปเหมืองใดเหมืองหนึ่งเท่านั้น

เราไม่จำเป็นต้องส่งเสบียงไปแต่ละเหมืองเท่าๆกัน จะส่งเสบียงทั้งหมดไปที่เหมืองเดียวก็ได้

### หน้าที่ของผู้สอบ (Task)

ให้เขียนโปรแกรมที่จะหาปริมาณแร่จากทั้งสองเหมืองที่จะได้มากที่สุดจากลำดับชุดเสบียงที่กำหนดให้ โดยการกำหนดว่าจะส่งเสบียงชุดไหนไปเหมืองไหน

### ข้อมูลขาเข้า (Standard Input)

- บรรทัดแรกมีตัวเลขหนึ่งตัว  $N$  แสดงจำนวนของชุดเสบียงที่จะมี ( $N \leq 30$ )
- บรรทัดที่สองเป็นตัวอักษร  $N$  ตัวแสดงลำดับชุดเสบียง โดยที่เสบียงแต่ละชุดจะเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่หนึ่งตัว
  - มีค่าเป็น 'M' (เนื้อ) 'F' (ผักสด) หรือ 'B' (ขนมปัง) เท่านั้น

### ข้อมูลขาออก (standard output)

- เลขจำนวนเต็มหนึ่งตัวแสดงค่าของปริมาณแร่ที่จะได้มากที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลเข้า	ตัวอย่างข้อมูลออก
6 MBMFFB	12
16 MMBMBBBBMMMMMBMB	29

จากตัวอย่างแรก เราสามารถส่งชุดเสบียงไปยังแต่ละเหมืองตามลำดับดังนี้ 1, 1, 2, 2, 1, 2 ทำให้ได้แร่  $1 + 2 + 1 + 2 + 3 + 3 = 12$  หน่วย ซึ่งอาจมีลำดับการแจกจ่ายแบบอื่นที่จะทำให้ได้ปริมาณแร่นี้ได้