

## ปัญหาที่ 2 ตัวอักษรวางบนกระดาน (LetterOnBoard) (3 คะแนน)

จากคะแนนของตัวอักษรในข้อ 1 เมื่อวางลงในกระดานที่มีคะแนนพิเศษจะทำให้การคิดคะแนนมีความซับซ้อนเพิ่มมากขึ้น โดยในกระดานจะมีคะแนนพิเศษ 5 ลักษณะคือ

สัญลักษณ์	คำอธิบายในการคิดคะแนนพิเศษ
ดาว	ให้คุณ 2 ทั้งคำ
DL (Double letter score)	ให้คุณ 2 ของคะแนนตัวอักษรที่ลงในช่อง
TL (Triple letter score)	ให้คุณ 3 ของคะแนนตัวอักษรที่ลงในช่อง
DW (Double word score)	ให้คุณ 2 ของคะแนนทั้งคำ
TW (Triple word score)	ให้คุณ 3 ของคะแนนทั้งคำ

โดยกระดานจะเป็นตารางขนาด 15x15 ช่องและคะแนนพิเศษในกระดานจะปรากฏดังนี้

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	TW			DL				TW				DL			TW
2		DW				TL				TL				DW	
3			DW				DL		DL				DW		
4	DL			DW				DL				DW			DL
5					DW						DW				
6		TL				TL				TL				TL	
7			DL				DL		DL				DL		
8	TW			DL				★				DL			TW
9			DL				DL		DL				DL		
10		TL				TL				TL				TL	
11					DW						DW				
12	DL			DW				DL				DW			DL
13			DW				DL		DL				DW		
14		DW				TL				TL				DW	
15	TW			DL				TW				DL			TW

จงคิดคะแนนของตัวอักษรเมื่อวางตำแหน่งต่าง ๆ บนกระดานตามตารางข้างต้น คิดเฉพาะ DL กับ TL

### ข้อมูลเข้า

1. บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนคำศัพท์ ( $1 < N \leq 1,000$ )
2. ข้อมูลเข้าอีก N บรรทัด ประกอบด้วยตำแหน่งแรกคอลัมน์ แถว ตัวอักษรภาษาอังกฤษ

### ข้อมูลออก

บรรทัด N บรรทัดถัดมา คะแนนของตัวอักษรแต่ละตัวเรียงตามลำดับข้อมูลเข้า

### ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
7 G 8 N H 7 G E 13 C N 15 H C 11 K L 10 Q O 2 J	1 2 3 4 5 10 8
4 D 1 A H 4 Q L 15 K C 9 D	2 20 10 4
3 N 6 C F 2 V J 6 T	9 12 3
2 A 1 A B 2 B	1 3