Szimuláció \*\*\*

# Hangya az egységkockán

Egy egységkocka élein egy hangya mászik. Kezdetben a (0,0,0) pontban van és a z-tengely irányába néz, azaz biztosan a (0,0,1) pontig fog haladni rajta. Ha egy él végére ér, akkor a két lehetséges továbbhaladási irány közül vagy a jobbra, vagy a balra levő élt választja.

Készíts programot, amely az irányok sorozata alapján megadja a hangya útját!

# **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a továbbhaladási irányok száma van (0≤N≤1000). A második sorban a haladási irányok vannak: pontosan N betű, a következő él végén a hangya J betű hatására jobbra, a B betű hatására pedig balra fordul.

### **Kimenet**

A standard kimenet N+2 sorból álljon, melyek a hangya pozícióit sorolják fel az út során! Minden sor három számot tartalmazzon, a hangya x-, y-, illetve z-koordinátáját, egy-egy szóközzel elválasztva!

#### Példa

Bemenet	Kimenet
4	0 0 0
JJBJ	0 0 1
	1 0 1
	1 0 0
	1 1 0
	0 1 0

# Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB