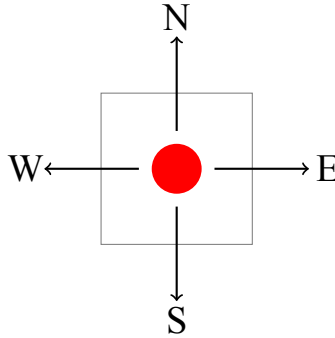


Məsələ Təmizlik robotu

Giriş verilənləri stdin
Çıxış verilənləri stdout

Yuxarıdan aşağıya doğru 1-dən N -ə nömrələnmiş N sayda sətir, və soldan sağa doğru 1-dən M -ə nömrələnmiş M sayda sütun ilə göstərilən, $N \times M$ ölçülü düzbucaqlı formasında bir otağı təmsil edən matrisə nəzər yetirək. (L_1, C_1) koordinatlı xanada təmizlik robotu var. Bu xana matrisin kənarında ola bilməz. Otağın çıxışı isə (L_2, C_2) xanasındadır və bu xana yalnız matrisin hansısa küncündə ola bilər, yəni $(1, 1)$, $(1, M)$, $(N, 1)$, və ya (N, M) xanalarının birində.

Təmizlik robotu 4 istiqamətdə hərəkət etmək üçün proqramlana bilər: Şimal (N hərfi ilə işarə olunub), Cənub (S hərfi ilə işarə olunub), Şərq (E hərfi ilə işarə olunub), Qərb (W hərfi ilə işarə olunub).



Aşağıdakı şərtləri ödəyən istiqamət instruksiyaları çıxışa verən proqram yazın:

- otağın mümkün ən böyük sahəsini təmizləsin
- heç bir xanadan iki dəfə keçmir
- robotun sonda çatdığı yer çıxış olan künc olacaq.

Giriş verilənləri

Giriş iki sətirdən ibarətdir. İlk sətirdə boşluqla ayrılmış, otağın ölçülərini göstərən iki natural ədəd N və M var. İkinci sətirdə boşluqla ayrılmış, robotun ilkin koordinatlarını və çıxışın koordinatlarını göstərən dörd natural ədəd L_1 , C_1 , L_2 , və C_2 var.

Çıxış verilənləri

Çıxışa bir sətir verilir. Bu sətirin hər bir hərfi $\{N, S, E, W\}$ -dən biri olmalıdır. Bu əməliyyatlar yuxarıdakı qaydalara əməl edən hərəkət instruksiyalarıdır.

Sualın bir neçə düzgün cavabı ola bilər. Hər hansı düzgün cavab qəbul olunacaq.

Məhdudiyyətlər

- $4 \leq N, M \leq 1\,000$
- $2 \leq L_1 \leq N - 1$
- $2 \leq C_1 \leq M - 1$
- $L_2 = 1$ və ya $L_2 = N$
- $C_2 = 1$ və ya $C_2 = M$
- Bu tapşırıqda qiymətləndirmə testə görədir. Daha çox məlumat üçün "Qeyd" faylına baxın.

