

## Ən böyük ada

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 256 MB

Xəzər dənizində hər bir xanası torpaq və su olaraq müəyyənləşdirilmiş müxtəlif süni adalardan ibarət  $N \times M$  ölçülü düzbucaqlı şəkildə bir ərazi yaradılmışdır. Bu layihə hələ yarımçıqdır və layihənin davamı olaraq sizə bu ərazidə böyük bir ada yaradılması ilə bağlı tapşırıq verilmişdir. Lakin, ayrılan büdcə ən çox bir xananı (su olan) qurudaraq torpaq xanaya çevirməyə imkan verir. Düzəldə biləcəyiniz ən böyük adanın sahəsini tapın.

Qeyd edək ki, bir-biri ilə əlaqəli torpaq xanalar ada əmələ gətirir. Ortaq tərəfi olan xanalar əlaqəli xanalar sayılır. İki xana birbaşa və ya dolayı yolla əlaqəli ola bilər. Adanın sahəsi, həmin adaya aid olan xanaların sayına bərabərdir. Nümunə üçün aşağıdakı şəklə baxın:

-	+	+	+	-
+	-	-	-	+
+	+	+	-	+

Şəkildə torpaq olan xanalar '+', su olan xanalar isə '-' simvolu ilə göstərilmişdir. Hazırkı vəziyyətdə ən böyük adanın sahəsi 4-dür (şəkildə sarı rənglə əhatələnmiş hissə). Bir xananı dəyişdirməklə düzəldilə biləcək ən böyük adanın sahəsi isə 8-dir. Bunu bir neçə yolla etmək olar, bunlardan biri aşağıdakı şəkildə verilmişdir:

-	+	+	+	-
+	-	+	-	+
+	+	+	-	+

Şəkildə yaradılmış ən böyük ada sarı rənglə əhatələnmişdir. Adanın daxilində kiçik su hövzələri qala bilər və onlar adanın sahəsinə aid edilmir (Məsələn, yuxarıdakı şəkildə göy dairə ilə işarələnmiş hissə).

## Giriş verilənləri

Birinci sətirdə iki tam ədəd,  $N$  və  $M$  – düzbucaqlı formalı ərazinin ölçüləri, növbəti  $N$  sətirin hər birində  $M$  simvol – ərazinin təsviri verilir. Ərazinin təsvirində torpaq olan xanalar ‘+’, su olan xanalar isə ‘-’ simvolu ilə verilir.

## Çıxış verilənləri

Çıxışa düzəldə biləcəyiniz ən böyük adanın sahəsini verin.

## Məhdudiyyətlər

- $1 \leq N, M \leq 500$

## Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
3 5 -++++- +----+ +++-+	8	Bu nümunə yuxarıda, tapşırıqın şərtində təsvir edilmişdir.
2 2 ++ ++	4	Verilmiş ərazidə bütün xanalar torpaqdır.
3 3 +++ +-+ +++	9	Yeganə su olan xananı qurutmaqla sahəsi 9 olan ada əldə etmək olar.

## Alt tapşırıqlar

Bu məsələ aşağıdakı kimi 2 alt tapşırıqdan ibarətdir:

Alt Tapşırıq	Əlavə məhdudiyyətlər	Qiymətləndirmə
1	$N, M \leq 50$	16 bal
2	Əlavə məhdudiyyət yoxdur	84 bal