

ÇOBAN

Koyunlarının sürekli ekinlerini yediğini fark eden gariban çoban Emre Olgun ekinlerini korumak için arazisinde ekin olmayan dikdörtgen bir boşluğu çitle çevirip koyunlarını buraya koymaya karar vermiştir. Sürüsünün de rahatlığını düşünen çobanımız bu iş için arazisinde, ekin bulundurmayan ve de ekinlerle yatay ya da dikey komşuluğu olmayan “en geniş alanı” çitlerle çevirecektir. Sizden istediğimiz gariban çobanımıza yardımcı olacak programı yazmanız.

Varsayımlar:

- Çobanın arazisi $M \times N$ boyutlarında olacaktır ($M, N < 100$).
- Ekin bulunan alanlar 1 ile bulunmayanlar 0 ile belirtilecektir.
- Çitler sadece yatay ve dikey yerleştirilebilir.
- Bulduğunuz alanın köşelerinde kalan karelerin köşesinde ekin olup olmadığını dikkate almanıza gerek yoktur. Yani sadece yatay ve dikey komşuluklara bakmanız yeterlidir.

Girdi(coban.gir):

- Girdinin ilk satırında sırası ile girdinin satır ve sütun sayıları verilecektir.
- Daha sonraki satırlarda aralarında birer boşlukla arazinin üzerindeki alanın ekin içerip içermediği verilecektir.

Çıktı(coban.cik):

- Çıktının ilk satırına bulduğunuz boş arazinin alanı yazılacaktır.
- 2. satıra sırası ile arazinin sol üst köşesinin satır ve sütun numaraları yazılacaktır.
- 3.satıra sırası ile arazinin sağ alt köşesinin satır ve sütun numaraları yazılacaktır.
- Girdinin sol üst köşesi olarak 1.satır ve 1.sütuna denk gelen kareyi kabul ediniz.
- Birden fazla doğru cevap olan durumlarda herhangi birini bastırmanız yeterlidir.

Örnek:

Girdi(coban.gir)	Cikti(coban.cik)
5 7	6
1 1 0 0 0 0 0	1 4
1 1 0 0 0 0 0	2 6
1 0 0 0 0 0 1	
1 1 1 0 0 1 1	
0 0 0 0 0 0 0	