**Rəsm Əsəri**

Zaman limiti: 0.5 s

Yaddaş limiti: 256 MB

Bir neçə məsələ həll etdikdən sonra, biraz istirahət etmək məqsədi ilə bir rəsm əsəri yaradacaqsınız. Rəsm əsərində üç rəngdən – qırmızı, yaşıl və göy rənglərdən istifadə ediləcək. Belə ki, rəsm əsəri sayda qırmızı, sayda yaşıl və sayda göy rəngdə rənglənmiş xandan ibarət ölçülü düzbucaqlı olacaqdır. Bu rəsm əsərində hər bir xana üç rəngdən biri ilə rənglənməlidir. Yəni ki, .

Rəsm əsərinin gözəlliyi onun fərqli rəngli müxtəlif qonşu xana cütlərinin sayının kvadratına bərabərdir. İki xana o zaman qonşu sayılır ki, onların ortaq tərəfi olsun. Gəlin aşağıdakı nümunəyə baxaq:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |

Bu nümunədə ölçülü rəsm əsəri verilmişdir və hər bir rəngdə xana var. Yəni ki, , və . Bu rəsm əsərində fərqli rəngli müxtəlif qonşu xana cütləri aşağıdakılardır:

Buna görə bu rəsm əsərinin gözəlliyi -ya bərabərdir.

Sizin tapşırığınız mümkün qədər gözəl rəsm əsəri yaratmaqdır.

**Giriş verilənləri**

Birinci sətirdə iki tam ədəd və – rəsm əsərinin ölçüləri verilir. Növbəti sətirdə üç mənfi olmayan tam ədəd , və – uyğun olaraq qırmızı, yaşıl və göy rəngli xanaların sayı verilir.

**Çıxış verilənləri**

Çıxışa yaratdığınız rəsm əsərini verin. Bunun üçün siz hər birində simvol olan sətirdən ibarət cədvəl çap etməlisiniz. Cədvəldə üç simvol ola bilər. Bunlardan – qırmızı, – yaşıl və – göy rəngi bildirir.

**Məhdudiyyətlər**

* və ədədlərindən ən azı ikisi müsbətdir.

**Nümunələr**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Giriş** | **Çıxış** | **İzah** |
| 2 3  2 2 2 | qqy  ggy | Bu yuxarıda təsvir edilmiş nümunədir.  Çıxışa verilmiş rəsm əsərinin gözəlliyi -dır.  **Qeyd:** Bu nümunədə daha optimal cavab ola bilər. |

**Alt tapşırıqlar**

Bu məsələ aşağıdakı kimi 5 alt tapşırıqdan ibarətdir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Alt Tapşırıq** | **Məhdudiyyətlər** | **Maksimum bal** |
| 1 |  | 11 bal |
| 2 |  | 15 bal |
| 3 |  | 15 bal |
| 4 | ədədlərindən biri -a bərabərdir. | 23 bal |
| 5 | Əlavə məhdudiyyət yoxdur | 36 bal |

**Qiymətləndirmə**

Bu tapşırıqda qiymətləndirmə hər bir alt tapşırıq üçün aşağıdakı kimi aparılır:

Alt tapşırıq daxilindəki hər bir testdə əgər sizin çəkdiyiniz rəsm əsərinin gözəlliyi , münsiflər heyətinin həmin test üçün tapdığı ən gözəl rəsm əsərinin gözəlliyi olarsa:

* olduğu halda həmin test üçün .
* olduğu halda həmin test üçün kimi təyin edilir.

Alt tapşırıq daxilindəki testlər arasında minimum götürülür. Buna deyək.

Bu halda həmin alt tapşırıqdan aldığınız bal: olacaqdır. Misal üçün, əgər birinci alt tapşırıqda olarsa, buradan bal alacaqsınız.