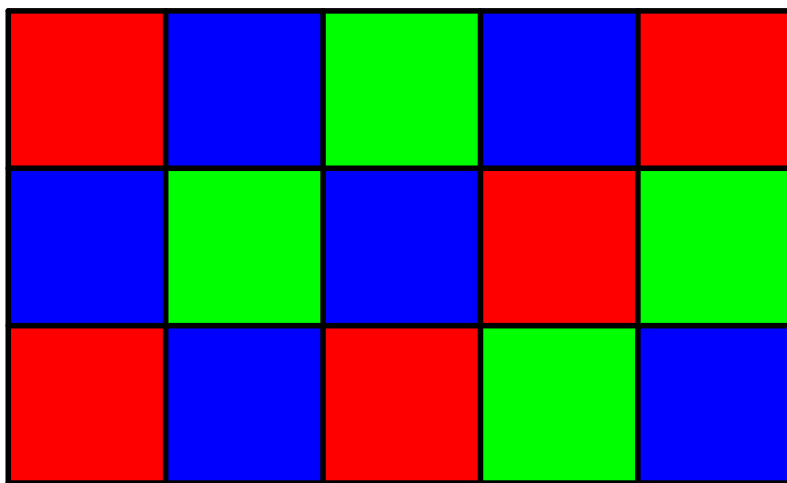




Egy trikolór mestermű (grid-pp)


Ovidiu a pixelművészet rajongója, és különösen érdeklődik az RGB rácsok iránt. Az RGB rács egy téglalap alakú rács, ahol minden cella színezett: piros, zöld vagy kék. Rájött arra is, hogy egy *mestermű* létrehozásához a következő szabályokat kell betartani:

- A rácsnak N sora és M oszlopa van.
- Pontosan R piros, G zöld és B kék cella van benne.
- A közös oldalú cellák nem lehetnek azonos színűek.



1. ábra. Egy *mestermű*.

Ovidiu egyedül nem tud ilyet készíteni. Segíts neki, kérlek! Meg tudod mondani, hogy létezik-e *mestermű*? Ha igen, akkor tudsz készíteni egyet?

 Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `grid.*` nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásokat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

Bemenet

A bemeneti fájl egyetlen sorból áll, amely a N , M , R , G , B egész számokat tartalmazza.

Kimenet

Ha létezik *mestermű*, a kimeneti fájlnek $N + 1$ sort kell tartalmaznia, az első sorba a "YES" szót kell írni, és a következő N sorba egy-egy M hosszúságú, 'R', 'G' és 'B' karakterekből álló karakterláncot kell írni, amelyek egy *mesterművet* alkotnak.

Ha több lehetséges *mestermű* van, akkor bármelyiket megadhatod.






Ha nem létezik ilyen *mestermű*, a kimeneti fájlnek egyetlen sorból kell állnia, amely csak a "NO" szót tartalmazza.

Korlátok

- $1 \leq N, M \leq 100\,000$.
- $1 \leq N \cdot M \leq 100\,000$.
- $0 \leq R, G, B \leq 100\,000$.
- $R + G + B = M \cdot N$.

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

- **0. Részfeladat** (0 pont) Példák.

- **1. Részfeladat** (17 pont) $N \cdot M \leq 10$.

- **2. Részfeladat** (21 pont) $B = 0$.

- **3. Részfeladat** (23 pont) $N = 1$.

- **4. Részfeladat** (39 pont) Nincsenek további megkötések.


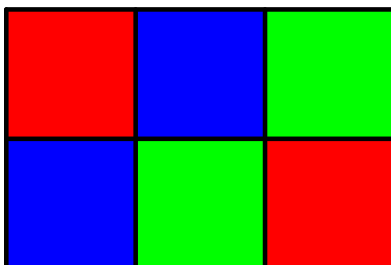
Példák

input	output
2 3 2 2 2	YES RBG BGR
3 3 1 6 2	NO

Magyarázat

Az **első példára** az alábbiakban egy lehetséges *mestermű* látható.

Vegyük észre, hogy van 2 piros, 2 zöld és 2 kék cella. Továbbá nincs két szomszédos cella, amelyek színe megegyezik.



A **második példában** nem adható meg olyan *mestermű*, amely megfelel a követelményeknek.