Menonton Film

Batas Waktu : 1 detik Batas Memori : 128 Mb

Tuan Putih bersaman rekan bisnisnya sedang merayakan atas hasil penjualan garam birunya yang sangat menguntungkan. Mereka menonton film di sebuah bioskop dan duduk dengan pengaturan pada denah kursi berukuran $r \times c$, untuk r menyatakan ukuran baris dan c menyatakan ukuran kolom.

Hari ini bioskop sangat ramai sehingga Tuan Putih ingin mengamankan ruangan bioskop dengan cara memperhitungkan potensi keramaian bisokop. Tingkat keramaian bioskop diukur dari berapa banyak kelompok pembicaraan yang mungkin terbentuk. Posisi duduk seseorang pada kursi dinyatakan sebagai angka 1 yang artinya terdapat orang yang duduk di kursi tersebut atau 0 yang artinya tidak ada orang.

Sebuah kelompok pembicaraan terbentuk berdasarkan posisi duduk seseorang yang tepat berada di sebelah kanan, atas, bawah, atau kiri seseorang lainnya. Sebagai contoh dari ilustrasi denah tempat duduk bioskop 4×4 di bawah ini, terdapat tiga kelompok pembicaraan terbentuk :

| 1 | 0 | 0 | 0 | |
|---------------------|---|---|---|--|
| 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 1 | 0 | 0 | 1 | |
| Donah Bioskon 4 v 4 | | | | |

Denah Bioskop 4 x 4

Diberikan data tiket bioskop yang menunjukkan kedatangan penonton selama T jam. Pada jam ke-i ($1 \le i \le T$) ada n orang memasuki ruangan bioskop dan duduk pada kursi (x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3), ..., (x_n, y_n).

Tuan Putih melakukan operasi dari data yang diberikan, ada Q operasi diminta di mana setiap operasi bisa merupakan operasi 1 atau 2 :

- $\bullet \quad {\bf 1} \; {\bf l} \; {\bf r}$, Tuan Putih menginginkan berapa total perubahan jumlah kelompok pada jam ke-1 sampai ke-r
- **2 k x arr**, Tuan Putih merubah data bahwa ternyata pada jam ke n, ada x orang keluar dari ruangan bioskop yaitu daftar orang dari sebuah array arr yang anggotanya adalah posisi duduk orang yang keluar arr = $[(x_1, y_1), (x_2, y_2), ..., (x_k, y_k)]$

Format Masukan

TBA

Format Keluaran

TBA