**BÀI 1:**

Cho một bảng có kích thước m × n. Ban đầu tất cả các ô đều mã màu là 0.  
Để tô màu bảng, mỗi lần, chọn ô [x,y] và ô [u,v] (1 ≤ x ≤ u ≤ m, 1 ≤ y ≤ v ≤ n) rồi tô đè lên với mã màu c  
Yêu cầu: Biểu diễn bảng đó sau khi tô màu.

INPUT:

- Dòng đầu: Nhập m, n, k (1 ≤ m, n, k ≤ 100) là kích thước bảng và số lần tô màu

- k dòng tiếp theo, nhập 5 số x, y, u, v, c

OUTPUT: In ra màn hình là bảng đó sau khi tô màu

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| **3 3 2**  **1 1 3 3 2**  **2 2 3 3 1** | **2 2 0**  **2 1 1**  **0 1 1** |

**BÀI 2:**

Cho q truy vấn, mỗi truy vấn là 1 số X. Tìm 2 số A, B nguyên dương sao cho A + B = X và tổng các chữ số của A = tổng các chữ số của B.

INPUT:

- Dòng đầu: Nhập q là số truy vấn

- q dòng tiếp theo, nhập số X

OUTPUT: In ra màn hình 2 số A, B thoả mãn BẤT KÌ. Nếu không tìm được, in ra -1.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| **4**  **4**  **33**  **243**  **29** | **2 2**  **12 21**  **117 126**  **-1** |

SUBTASK:

- 20% số điểm có X ≤ 10000 với mọi truy vấn

- 30% số điểm có (số chữ số của X) ≤ 1000 với mọi truy vấn

- 20% số điểm có (số chữ số của X) ≤ 106 và (tổng các chữ số của X) là chẵn với mọi truy vấn

- 30% số điểm còn lại KHÔNG RÀNG BUỘC GÌ THÊM

**BÀI 3:**

Cho 1 mảng a gồm n số chỉ gồm 2 số 1 và -1, đc đánh số thứ tự từ 1 => n. Có q truy vấn và khuôn dạng như sau:

- Loại 1: **1 i v** là gán giá trị a[i] cho v (v ∈ {-1; 1})

- Loại 2: **2 l r k** là tìm 1 đoạn bất kì (x,y) (1 ≤ L ≤ x ≤ y ≤ R ≤ n) sao cho tổng các số từ vị trí x đến vị trị y có giá trị đúng bằng k

INPUT:

- Dòng đầu là n và q (1 ≤ n,q ≤ 105) là độ dài mảng và số truy vấn

- q dòng tiếp theo, nhập những khuôn dạng như trên

OUTPUT:

- In ra màn hình mỗi dòng là đoạn (x,y) tìm được ở loại 2, nếu không tìm được in ra -1.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| **5 6**  **-1 1 -1 1 1**  **2 2 4 1**  **2 1 4 0**  **1 4 -1**  **2 1 5 3**  **1 3 1**  **2 3 4 0** | **2 3**  **1 4**  **-1**  **3 4** |