**Đánh dấu cột mốc**

Có cột mốc đánh số cách đều nhau trên vòng tròn. Robot 1 được đặt ở cột mốc , robot 2 được đặt ở cột mốc . Nhiệm vụ của robot là tới từng vị trí và thực hiện đánh dấu trên các cột đó. Thời gian di chuyển từ một cột sang cột bên cạnh là 1 đơn vị thời gian. Thời gian đánh dấu coi như không đáng kể.

**Yêu cầu:** Hãy xác định thời gian ngắn nhất để tất cả các cột mốc đều được đánh dấu.

**Dữ liệu:** Vào từ file COVERCIR.INP. Dòng đầu tiên chứ số nguyên là số lượng test. dòng tiếp, mỗi dòng chứa 3 số nguyên dương

**Kết quả:** Ghi ra file COVERCIR.OUT gồm dòng, mỗi dòng một số nguyên duy nhất là thời gian ngắn nhất tìm được tương ứng với dữ liệu file input.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **COVERCIR.INP** | **COVERCIR.OUT** |
| 1  7 2 4 | 3 |

**Giải thích:** Robot 1: 2🡪3🡪2🡪1

Robot 2: 4🡪5🡪6🡪7

**Subtasks:**

Sub 1: 25%

Sub 2: 25%

Sub 3: 25%

Sub 4: 25%