

Chuyển nước [CWATER]

Time limit 1000 ms
Mem limit 262144 kB
OS Windows

Hôm nay là chủ nhật nên Tèo rất là rảnh. Thay vì chơi "Liên minh mobile" hay "Liên quân huyền thoại" thì anh ấy lại chơi một trò chơi thú vị hơn như sau:

- Có ba chiếc can được đánh số là 1, 2 và 3 với sức chứa tối đa tương ứng là C_1, C_2, C_3 và lượng nước đang có trong can tương ứng là M_1, M_2, M_3 .
- Tèo sẽ thực hiện 100 lượt chơi, mỗi lượt anh ấy thực hiện đổ nước ở can 1 vào can 2 sau đó đổ nước ở can 2 vào can 3, tiếp theo đổ nước ở can 3 vào can 1.
- Mỗi lần đổ nước từ can a sang can b thì Tèo sẽ chỉ dừng lại khi can a đã hết nước hoặc can b đã đầy nước.

Hãy lập trình để tính xem với trạng thái ban đầu của ba chiếc can thì sau 100 lượt chơi, các can có chứa lượng nước cuối cùng là bao nhiêu.

Dữ liệu

- Dòng 1: ghi hai số nguyên C_1, M_1 ($C_1 \geq M_1$) là sức chứa và lượng nước hiện tại của can số 1;
- Dòng 2: ghi hai số nguyên C_2, M_2 ($C_2 \geq M_2$) là sức chứa và lượng nước hiện tại của can số 2;
- Dòng 3: ghi hai số nguyên C_3, M_3 ($C_3 \geq M_3$) là sức chứa và lượng nước hiện tại của can số 3;

Chú ý: dữ liệu vào đảm bảo không vượt quá kiểu int trong C++.

Kết quả

- Ghi trên ba dòng ba số nguyên tương ứng với lượng nước ở can 1, can 2 và can 3 sau 100 lượt chơi.

Ví dụ

Input	Output
10 3	0
11 4	10
12 5	2