

**TỔNG QUAN**

	Tên bài	Điểm
Bài 1	Vẽ hình vuông	100 điểm
Bài 2	Tính tích	100 điểm
Bài 3	Tính tổng	100 điểm
Bài 4	Ghép số	100 điểm

Hãy sử dụng ngôn ngữ lập trình *scratch* hoặc *python* để viết chương trình giải các bài toán sau:

**Bài 4. Ghép số**

Cho hai số tự nhiên  $A$  và  $B$  sao cho mỗi số đều chỉ gồm các chữ số đôi một khác nhau. Lần lượt lấy các chữ số của  $A$  và  $B$  ghép lại để tạo thành số  $C$  sao cho:

- Số chữ số của  $C$  bằng tổng số chữ số của  $A$  và  $B$ ;
- Thứ tự các chữ số trong  $A$  không đổi;
- Thứ tự các chữ số trong  $B$  không đổi;

**Yêu cầu:** Hãy tìm số  $C$  nhỏ nhất có thể ghép được.

**Dữ liệu:** Nhập vào hai số tự nhiên  $A$  và  $B$ . ( $1 \leq A \leq B \leq 10^8$ ). Mỗi số được ghi trên một dòng.

**Kết quả:** Đưa ra số  $C$  thỏa mãn đề bài.

**Ví dụ:**

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
15 28	1258	Có thể ghép thành các số: 1528, 1258, 1285, 2815, 2158, 2185. Số nhỏ nhất là 1258.
12547 2469	122454679	Có thể ghép thành các số khác nhau như: 125472469, 124692547, 122469547, 122454679, ... Số 122454679 là số nhỏ nhất thỏa mãn.

**Chấm điểm:**

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $1 \leq A \leq B < 10^2$ , thí sinh sẽ được 20 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $10^2 \leq A \leq B \leq 10^4$  và các chữ số của  $A$  đôi một khác nhau với các chữ số của  $B$ , thí sinh sẽ được 20 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $1 \leq A \leq B \leq 10^8$ , thí sinh sẽ được 100 điểm.