

## Nén tích – Tên chương trình CP.\*

Các ngôn ngữ lập trình như Java, Python cho phép thực hiện các phép tính số học với số lượng các chữ số của mỗi toán hạng hay kết quả là không hạn chế. Nhưng cả khi đó việc xử lý một cách có hiệu quả các số rất lớn cũng không phải là một vấn đề đơn giản.

Để chứng minh cho điều này học sinh nhận được bài tập về nhà như sau: Cho 2 số nguyên dương  $a$  và  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^{100\ 000}$ ). Yêu cầu thực hiện các phép biến đổi:

1. Tính tích các số nguyên từ  $a$  đến  $b$ , kể cả  $a$  và  $b$
2. Tính tổng các chữ số trong kết quả nhận được,
3. Nếu tổng không nhỏ hơn 10 thì thực hiện lại bước 2, trong trường hợp ngược lại – đưa ra chữ số nhận được.

Hãy xác định chữ số cần đưa ra.

**Dữ liệu:** Vào từ file CP.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $a$ ,
- Dòng thứ 2 chứa số nguyên  $b$ .

**Kết quả:** Đưa ra file CP.OUT chữ số nhận được.

**Ví dụ:**

CP . INP	CP . OUT
6	3
8	