

Bài 2. (7,0 điểm)

Cho hai số nguyên dương M, N ; M có p chữ số và N có q chữ số.

Yêu cầu: tính tổng của hai số M và N .

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI2.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất ghi 2 số nguyên dương p và q ($1 \leq p, q \leq 3000$).
- Dòng thứ hai ghi p chữ số của M theo thứ tự từ trái sang phải, các chữ số được ghi cách nhau một dấu cách.
- Dòng thứ ba ghi q chữ số của N theo thứ tự từ trái sang phải, các chữ số được ghi cách nhau một dấu cách.

Kết quả ghi ra tệp văn bản BAI2.OUT theo cấu trúc:

- Dòng thứ nhất ghi số nguyên dương k là số chữ số của tổng tìm được.
- Dòng thứ hai ghi k chữ số của tổng tìm được theo thứ tự từ trái sang phải, các chữ số được ghi cách nhau một dấu cách.

Ví dụ:

BAI2.INP	BAI2.OUT
5 4	5
4 1 3 5 7	4 2 8 8 0
1 5 2 3	

Ràng buộc:

- Có 70% số test ứng với 70% số điểm thỏa mãn: $1 < p, q \leq 2000$.
- Có 30% số test ứng với 30% số điểm thỏa mãn: $2000 < p, q \leq 3000$.