

## TỔNG QUAN BÀI TẬP

|       | TÊN TẬP TIN | DỮ LIỆU VÀO | DỮ LIỆU RA |
|-------|-------------|-------------|------------|
| BÀI 1 | DL.*        | DL.INP      | DL.OUT     |
| BÀI 2 | CS.*        | CS.INP      | CS.OUT     |

**Lưu ý:** Phần mở rộng .\* của tệp bài làm được thay bằng .PAS nếu sử dụng ngôn ngữ lập trình Pascal hoặc .CPP nếu sử dụng ngôn ngữ lập trình C/C++

**(Chỉ dùng những kiến thức đã được học)**

### Bài 1: ĐỘ LỆCH TRONG DÃY

Cho dãy  $n$  số nguyên và số nguyên  $m$ .

**Yêu cầu:** Hãy tìm độ lệch của tổng lớn nhất và tổng nhỏ nhất của  $(n - m)$  số trong dãy.

**Dữ liệu vào:** Dữ liệu vào từ file văn bản DL.INP

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên  $n, m$  (với  $0 \leq m < n \leq 1000$ )
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên dương (có giá trị  $\leq 1000$ ) là các phần tử của dãy.

**Dữ liệu ra:** Dữ liệu ra được ghi vào file văn bản DL.OUT

- In ra giá trị độ lệch tìm được.

**Ví dụ:**

| DL.INP           | DL.OUT |
|------------------|--------|
| 5 1<br>2 3 5 4 1 | 4      |

**Giải thích:** Có  $n - m = 5 - 1 = 4$

Tổng lớn nhất của 4 số là  $2 + 3 + 5 + 4 = 14$

Tổng nhỏ nhất của 4 số là  $2 + 3 + 4 + 1 = 10$

Độ lệch của tổng lớn nhất và tổng nhỏ nhất của 4 số là 4

## Bài 2: CHỮ SỐ PHÂN BIỆT

Cho số nguyên dương  $L$  và  $R$ .

**Yêu cầu:** Tìm số nguyên dương  $x$  nhỏ nhất thuộc đoạn  $[L, R]$  mà các chữ số của  $x$  hoàn toàn khác nhau.

**Dữ liệu vào:** Dữ liệu vào từ file văn bản CS.INP

- Có một dòng chứa 2 số nguyên  $L, R$  cách nhau một dấu cách ( $1 \leq L \leq R \leq 10^5$ )

**Dữ liệu ra:** Dữ liệu ra được ghi vào file văn bản CS.OUT

- In ra số nguyên  $x$  thoả mãn yêu cầu hoặc in ra -1 nếu không có số nguyên  $x$  thoả mãn.

**Ví dụ:**

| CS.INP  |
|---------|
| 121 130 |

| CS.OUT |
|--------|
| 123    |

| CS.INP       |
|--------------|
| 98766 100000 |

| CS.OUT |
|--------|
| -1     |

----- HẾT -----