

## BÀI TẬP ÔN LUYỆN CÙNG THE PIONEERS

**Lưu ý:** những bài dưới đây đều phải làm dưới dạng nhập xuất file và có sử dụng hàm hoặc thủ tục.

- 1) **TANGDAN.CPP** Cho một dãy số nguyên gồm  $n$  chữ số ( $n \leq 10^6$ ), kiểm tra dãy số đã cho có phải là dãy số tăng dần không, nếu là dãy số tăng dần thì in ra YES, ngược lại in ra NO.

| TANGDAN.INP      | TANGDAN.OUT |
|------------------|-------------|
| 5<br>2 4 6 8 9   | YES         |
| 6<br>2 3 1 5 9 8 | NO          |

- 2) **MAXABS.CPP** Cho dãy số gồm  $n$  số nguyên ( $n \leq 10^6$ ), in ra file output số có giá trị tuyệt đối lớn nhất.

| MAXABS.INP               | MAXABS.OUT |
|--------------------------|------------|
| 7<br>5 -7 6 9 -10 -12 11 | -12        |

- 3) **CHANLE.CPP** Cho 1 số tự nhiên  $x$  ( $0 < x \leq 10^{18}$ ), đếm xem có bao nhiêu kí tự số chẵn và bao nhiêu kí tự số lẻ trong số  $x$ . Xuất ra file output CHAN nếu số lượng chữ số chẵn nhiều hơn, xuất ra LE nếu số lượng chữ số lẻ nhiều hơn, nếu số lượng bằng nhau thì in ra BANG.

| CHANLE.INP         | CHANLE.OUT |
|--------------------|------------|
| 1234567988         | BANG       |
| 111222255788888888 | CHAN       |

- 4) **TONGSO.CPP** Cho một xâu kí tự gồm chữ cái in thường và các số tự nhiên ( $0 \leq x \leq 9$ ,  $x$  thuộc  $\mathbb{N}^*$ ), in ra file output tổng của các chữ số có trong xâu kí tự.

| TONGSO.INP         | TONGSO.OUT |
|--------------------|------------|
| a2e4ffrr5yyewqu8al | 19         |

- 5) **LOCCHU.CPP** Cho một xâu kí tự gồm có chữ cái in thường và số có tối đa  $10^6$  kí tự. Lọc ra phần chữ cái và in nó ra file output.

| LOCCHU.INP           | LOCCHU.OUT |
|----------------------|------------|
| b12an56d7u46i98la56m | banduila   |