1/ Thêm phần tử “x” vào mảng tại vị trí “vt”

Yêu cầu: nhập từ bàn phím số nguyên dương **n, x, vt và dãy n phần tử.** In ra tệp dãy **n+1** phần tử.

|  |  |
| --- | --- |
| CHENPT.INP | CHENPT.OUT |
| 4  2  2  12 8 15 30 | 12 2 8 15 30 |

2/ Xóa phần tử “x” tại vị trí “vt”

Yêu cầu: nhập từ bàn phím số nguyên dương **n, vt và dãy n phần tử.** In ra tệp dãy **n-1** phần tử.

|  |  |
| --- | --- |
| XOAPT.INP | XOAPT.OUT |
| 4  2  12 8 15 30 | 12 15 30 |

3/ Đổi vị trí 2 phần tử “p” và “q” trong mảng

Yêu cầu: nhập từ bàn phím số nguyên dương **n, p, q và dãy n phần tử.** In ra tệp dãy **n** phần tử sau khi đổi vị trí.

|  |  |
| --- | --- |
| DOIPT.INP | DOIPT.OUT |
| 4  2  3  12 8 15 30 | 12 15 8 30 |

4/ Dãy số Fibonacci là dãy vô hạn các số tự nhiên bắt đầu bằng hai phần tử 1 và 1, các phần tử sau đó được thiết lập theo quy tắt mỗi phần tử luôn bằng tổng hai phần tử trước nó.

Yêu cầu: nhập từ bàn phím số nguyên dương n (n>2). In ra tệp số Fibonacci thứ **n** (Fn).

|  |  |
| --- | --- |
| FIBO.INP | FIBO.OUT |
| 6 | 8 |
| 10 | 55 |

5/ Tìm tất cả các số nguyên tố là ước của N.

Yêu cầu: nhập từ bàn phím số nguyên dương **n** (n>2). In ra tệp dãy các số nguyên tố là ước của **n**.

|  |  |
| --- | --- |
| UOCNT.INP | UOCNT.OUT |
| 6 | 2 3 |
| 21 | 3 7 |
| 35 | 5 7 |

*Hướng dẫn:*

*+ Liệt kê các số là ước của n*

*+ Kiểm tra các ước vừa tìm có phải là số nguyên tố không (SGK lớp 10 tìm số nguyên tố)*

