**NGÂN HÀNG CÂU HỎI**

KHOA: CNTT MÃ KHOA: K9

BỘ MÔN: KTCS VTD &VXL HÌNH THỨC THI: TH trên máy tính

TÊN HỌC PHẦN: Lập trình căn bản MÃ HỌC PHẦN: D09LTCB

**Nhóm 1: (3đ)**

Câu 1.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu hỏi:  - Tên tập tin mã nguồn: UOCSONT.CPP  Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:  - Nhập: từ tập tin văn bản UOCSONT.INP số nguyên dương N, .  - Xử lý: tìm tất cả các ước số nguyên tố của N.  - Xuất: ra tập tin văn bản UOCSONT.OUT các ước số nguyên tố của N trên cùng một dòng, các số cách nhau đúng một khoảng trắng.  Ví dụ: Nếu N = 360 thì N có các ước số nguyên tố là 2, 3 và 5.   |  |  | | --- | --- | | UOCSONT.INP | UOCSONT.OUT | | 360 | 2 3 5 | | 3đ |
| Nội dung đáp án ý 1 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 2 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 3 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 4 | 0,5đ |

Câu 1.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu hỏi:  - Tên tập tin mã nguồn: TONGCS.CPP  Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:  - Nhập: từ tập tin văn bản TONGCS.INP số nguyên dương N, .  - Xử lý: tính S là tổng các chữ số của N.  - Xuất: ra tập tin văn bản TONGCS.OUT giá trị của S.  Ví dụ: Nếu N = 423157698 thì S = 4+2+3+1+5+7+6+9+8 = 45.   |  |  | | --- | --- | | TONGCS.INP | TONGCS.OUT | | 423157698 | 45 | | 3đ |
| Nội dung đáp án ý 1 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 2 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 3 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 4 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 5 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 6 | 0,5đ |

Câu 1.3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu hỏi:  - Tên tập tin mã nguồn: KETQUABT.CPP  Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:  - Nhập: từ tập tin văn bản KETQUABT.INP số nguyên dương N, .  - Xử lý: tính kết quả của biểu thức đan dấu S với:    - Xuất: ra tập tin văn bản KETQUABT.OUT giá trị của S.  Ví dụ: Nếu N = 5 thì .   |  |  | | --- | --- | | KETQUABT.INP | KETQUABT.OUT | | 5 | 15 | | 3đ |
| Nội dung đáp án ý 1 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 2 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 3 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 4 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 5 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 6 | 0,5đ |

Câu 1.4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu hỏi:  - Tên tập tin mã nguồn: SONGUYENTO.CPP  Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:  - Nhập: từ tập tin văn bản SONGUYENTO.INP 2 số nguyên dương M, N, .  - Xử lý: đếm số lượng C và tính tổng S của tất cả các số nguyên tố nằm trong đoạn .  - Xuất: ra tập tin văn bản SONGUYENTO.OUT giá trị C ở dòng 1 và S ở dòng 2.  Ví dụ: Nếu M = 1, N = 10 thì các số nguyên tố tìm được là 2, 3, 5, 7.   |  |  | | --- | --- | | SONGUYENTO.INP | SONGUYENTO.OUT | | 1 10 | 4  17 | | 3đ |
| Nội dung đáp án ý 1 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 2 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 3 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 4 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 5 | 0,5đ |
| Nội dung đáp án ý 6 | 0,5đ |