**Phần I: Bài tập C cơ bản**

(Trước khi làm bài tập phần này, các bạn nên bổ sung và xem lại kiến thức về [câu lệnh if/else](http://vncoding.net/2015/10/24/lenh-ifelse/), [vòng lặp for](http://vncoding.net/2015/11/04/vong-lap-for-2/), [while](http://vncoding.net/2015/10/25/while-do-while/),)

| [In ra màn hình dòng chữ Hello World](http://vncoding.net/2015/10/29/in-ra-man-hinh-dong-chu-hello-world/)  [Chuyển đổi từ nhiệt độ Fahreneit sang Selsius](http://vncoding.net/2015/10/29/chuyen-doi-tu-nhiet-do-fahreneit-sang-selsius/)  [Tính tổng bình phương của 2 số](http://vncoding.net/2015/10/29/tinh-tong-binh-phuong-cua-2-so/)  [Xác định góc phần tư thứ mấy trên đường tròn lượng giác](http://vncoding.net/2015/10/29/xac-dinh-goc-phan-tu-thu-may-tren-duong-tron-luong-giac/)  [Tính tổng nguyên: S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 +… 1/n](http://vncoding.net/2015/10/29/tinh-to%cc%89ng-nguyen-s-1-12-13-14-1n/)  [Tính tổng S(n) = 1+2+3+4+ … +n](http://vncoding.net/2016/12/11/tinh-tong-sn-1234-n/)  [Tính tổng S(n) = 1^2 + 2^2 + … + n^2](http://vncoding.net/2016/12/11/tinh-tong-sn-1222-n2/)  [Tính tổng S(n) = 1/2 + 1/4 + 1/6 + 1/8 + 1/2n](http://vncoding.net/2016/12/11/tinh-tong-sn-12-14-16-18-12n/)  [Tính tổng S(n) = 1 + 1/3 + 1/5 + 1/(2n+1)](http://vncoding.net/2016/12/12/tinh-tong-sn-1-13-15-12n1/)  [Tính tổng S(n) = 1/(1\*2) + 1/(2\*3) + … +1/(n\*(n+1))](http://vncoding.net/2016/12/12/tinh-tong-sn-112-123-1nn1/)  [Tính tổng S(n) = 1/2 + 3/4 + 5/6 +…+ (2n+1)/(2n+2)](http://vncoding.net/2016/12/14/tinh-tong-sn-12-34-56-2n12n2/)  [Tính tổng S(n) = 1 + 1.2 + 1.2.3 + … + 1.2…n](http://vncoding.net/2016/12/14/tinh-tong-sn-1-1-2-1-2-3-1-2-n/)  [Tính tổng S(x, n) = x + x^2 + x^3 +…+ x^n](http://vncoding.net/2016/12/14/tinh-tong-sx-n-x-x2-x3-xn/)  [Tính tổng S(x, n) = x^2 + x^4 + x^6 +…+ x^2n](http://vncoding.net/2016/12/14/tinh-tong-sx-n-x2-x4-x6-x2n/)  [Tính tổng S(x, n) = x + x^3 + x^5 +…+ x^(2n+1)](http://vncoding.net/2016/12/14/tinh-tong-sx-n-x-x3-x5-x2n1/)  [Tính tổng S(n) = 1 + 1/(1+2) + 1/(1+2+3) +…+ 1/(1+2+3+…+n)](http://vncoding.net/2016/12/14/tinh-tong-sn-1-112-1123-1123-n/)  [Kiểm tra số nguyên 4 byte có dạng 2^k không?](http://vncoding.net/2016/12/15/kiem-tra-so-nguyen-4-byte-co-dang-2k-khong/)  [Tìm giá trị lớn nhất của 2 số](http://vncoding.net/2015/10/29/tim-gia-tri-lon-nhat-trong-2-so/)  [Tìm giá trị lớn nhất của 4 số a,b,c,d](http://vncoding.net/2015/10/29/tim-gia-tri-lon-nhat-cua-4-so-a-b-c-d/)  [Kiểm tra sự tồn tại của 1 tam giác](http://vncoding.net/2015/10/29/kie%cc%89m-tra-su%cc%a3-ton-ta%cc%a3i-cua-1-tam-giac/)  [Giải phương trình bậc nhất](http://vncoding.net/2015/10/30/giai-phuong-trinh-bac-nhat/)  [Giải phương trình bậc hai](http://vncoding.net/2015/10/30/giai-phuong-trinh-bac-hai/)  [Tìm ước số chung và bội số chung nhỏ nhất của 2 số a,b](http://vncoding.net/2015/10/30/tim-uoc-so-chung-lon-nhat-va-bo%cc%a3i-so-chung-nho-nhat-cua-2-so-ab/)  [Tách các chữ số thuộc hàng trăm, hàng chục, hàng đơn vị](http://vncoding.net/2015/10/30/tach-cac-chu-so-thuoc-hang-tram-hang-chuc-hang-don-vi/)  [In ra số Hex của số nguyên dương tương ứng](http://vncoding.net/2015/10/30/in-ra-so-hex-cua-so-nguyen-duong-tuong-ung/)  [Tìm số Amstrong](http://vncoding.net/2015/10/30/tim-so-amstrong/)  [Tính giai thừa số nguyên dương](http://vncoding.net/2015/10/31/tinh-giai-thua/)  [Tính giai thừa cách](http://vncoding.net/2015/10/31/chuong-trinh-tinh-giai-thua-cach/)  [Tính diện tích, chu vi tam giác, đường tròn, hcn](http://vncoding.net/2015/10/31/tinh-dien-tich-va-chu-vi-cac-hinh-tam-giac-vuong-chu-nhat-tron/)  [Kiểm tra số N có phải là số nguyên tố không?](http://vncoding.net/2015/10/31/chuong-trinh-kiem-tra-xem-so-n-co-phai-la-so-nguyen-to-khong/)  [Liệt kê các số nguyên tố nhỏ hơn N](http://vncoding.net/2015/10/31/liet-ke-tat-ca-cac-so-nguyen-to-nho%cc%89-hon-gia-tri-n-nhap-tu-ban-phim/) | [Tìm số hoàn hảo](http://vncoding.net/2015/10/31/tim-so-hoan-hao-nho-hon-5000/)  [In dãy số Fibonanci](http://vncoding.net/2015/10/31/viet-chuong-trinh-in-day-so-fibonanci/)  [Tính cước taxi](http://vncoding.net/2015/10/31/chuong-trinh-tinh-tien-cuoc-taxi/)  [Giải hệ phương trình bậc nhất](http://vncoding.net/2015/10/31/giai-he-phuong-trinh-bac-nhat/)  [In ra bảng cửu chương](http://vncoding.net/2015/10/31/in-ra-bang-cuu-chuong/)  [Tính sinx](http://vncoding.net/2015/11/01/tinh-sinx/)  [Tính cosx](http://vncoding.net/2015/11/01/tinh-cosx/)  [Tính e mũ x](http://vncoding.net/2015/11/01/tinh-e-mu-x/)  [Tính hằng số PI = 3.14](http://vncoding.net/2015/11/01/tinh-pi/)  [Hiển thị tam giác pascal](http://vncoding.net/2015/11/01/in-ra-tam-giac-pascal/)  [Hiển thị hình sao](http://vncoding.net/2015/11/01/in-hinh-sao-ra-man-hinh/)  [Chuyển đổi từ số la mã sang số thập phân](http://vncoding.net/2015/11/01/chuyen-doi-tu-so-la-ma-sang-so-thap-phan/)  [Hàm swap](http://vncoding.net/2015/11/01/ham-doi-cho-2-so-nguyen/)  [Tính tổng các chữ số trong 1 số](http://vncoding.net/2015/11/02/tinh-tong-cac-chu-so-trong-1-so/)  [Đổi từ hệ nhị phân sang hệ thập phân](http://vncoding.net/2015/11/02/chuyen-so-nhi-phan-sang-thap-phan/)  [Đổi từ hệ thập phân sang nhị phân](http://vncoding.net/2015/11/02/doi-he-thap-phan-sang-nhi-phan/)  [Kiểm tra năm nhuận](http://vncoding.net/2015/11/02/ham-kiem-tra-nam-nhuan/)  [Đảo ngược các chữ số trong 1 số](http://vncoding.net/2015/11/02/ham-dao-nguoc-cac-chu-so-cua-1-so-nguyen/)  [Kiểm tra số đối xứng hay không?](http://vncoding.net/2015/11/02/kiem-tra-so-co-doi-xung-hay-khong/)  [Lịch vạn niên](http://vncoding.net/2016/12/19/lich-van-nien/)  [Hướng dẫn đọc số bằng tiếng anh](http://vncoding.net/2016/12/19/huong-dan-doc-so-tieng-anh/) |
| --- | --- |

**Phần II: Bài tập phần mảng 1 chiều**

(Trước khi làm bài tập phần này, các bạn nên bổ sung và xem lại kiến thức về  mảng 1 chiều, [câu lệnh if/else](http://vncoding.net/2015/10/24/lenh-ifelse/), [vòng lặp for](http://vncoding.net/2015/11/04/vong-lap-for-2/), [while](http://vncoding.net/2015/10/25/while-do-while/), [break](http://vncoding.net/2015/10/26/lenh-break/))

|  |  |
| --- | --- |
| [In ra phần tử âm của mảng](http://vncoding.net/2015/11/02/chuong-trinh-nhap-mang-so-thuc-va-xuat-cac-phan-tu-am-ra-man-hinh/)  [In ra các phần tử có giá trị lẻ của mảng](http://vncoding.net/2015/11/02/xuat-ra-cac-phan-tu-co-gia-tri-le-trong-mang/)  [In ra các phần tử chẵn và nhỏ hơn 20](http://vncoding.net/2015/11/03/chuong-trinh-nhap-mang-so-nguyen-va-xuat-ra-gia-tri-chan-nho-hon-20/)  [Tìm vị trí phần tử có giá trị x xuất hiện cuối cùng trong mảng](http://vncoding.net/2015/11/03/tim-vi-tri-phan-tu-co-gia-tri-x-xuat-hien-cuoi-cung-trong-mang/)  [Tìm vị trí của phần tử nhỏ nhất trong mảng 1 chiều](http://vncoding.net/2015/11/03/tim-vi-tri-cua-phan-tu-nho-nhat-trong-mang-1-chieu/)  [Tìm vị trí của phần tử lớn nhất trong mảng 1 chiều](http://vncoding.net/2015/11/03/tim-vi-tri-cua-phan-tu-lon-nhat-trong-mang-1-chieu/)  [Tính tổng các phần tử ở vị trí chẵn trong mảng 1 chiều](http://vncoding.net/2015/11/03/tinh-tong-cac-phan-tu-o-vi-tri-chan-trong-mang-1-chieu/)  [Tìm phần tử trong mảng gần giá trị x nhất](http://vncoding.net/2016/12/21/tim-phan-tu-trong-mang-gan-gia-tri-x-nhat/)  [Tìm phần tử của mảng cách xa nhất giá trị x](http://vncoding.net/2016/12/21/tim-phan-tu-cua-mang-cach-xa-nhat-gia-tri-x/)  [Tìm đoạn [a, b] chứa các giá trị phần tử của mảng](http://vncoding.net/2016/12/23/tim-doan-a-b-chua-cac-gia-tri-phan-tu-cua-mang/)  [Tìm đoạn [-x, x] chứa toàn bộ phần tử trong mảng](http://vncoding.net/2016/12/23/tim-doan-x-x-chua-toan-bo-phan-tu-trong-mang/)  [Tìm phần tử đầu tiên của mảng lớn hơn 2016](http://vncoding.net/2016/12/23/tim-phan-tu-dau-tien-cua-mang-lon-hon-2016/)  [Tìm phần tử cuối cùng trong mảng lớn hơn -1](http://vncoding.net/2016/12/24/tim-phan-tu-cuoi-cung-trong-mang-lon-hon-1/)  [Tìm phần tử đầu tiên trong mảng nằm trong khoảng (x, y)](http://vncoding.net/2016/12/24/tim-phan-tu-dau-tien-trong-mang-nam-trong-khoang-x-y/)  [Tìm số chính phương đầu tiên trong mảng số nguyên](http://vncoding.net/2016/12/24/tim-so-chinh-phuong-dau-tien-trong-mang-so-nguyen/)  [Tìm phần tử đầu tiên trong mảng nguyên có chữ số đầu là lẻ](http://vncoding.net/2016/12/24/tim-phan-tu-dau-tien-trong-mang-nguyen-co-chu-so-dau-la-le/)  [Tìm phần tử đầu tiên có dạng 2^k](http://vncoding.net/2016/12/27/tim-phan-tu-dau-tien-co-dang-2k/)  [Tìm phần tử có giá trị lớn nhất và có chứa toàn chữ số lẻ](http://vncoding.net/2016/12/27/tim-phan-tu-co-gia-tri-lon-nhat-va-co-chua-toan-so-le/)  [Tính tổng các phần tử cực đai trong mảng số nguyên](http://vncoding.net/2015/11/03/tinh-tong-cac-phan-tu-cuc-dai-trong-mang-cac-so-nguyen/)  [Tính tổng các phần tử cực tiểu trong mảng](http://vncoding.net/2015/11/03/tinh-tong-cac-phan-tu-cuc-tieu-trong-mang-cac-so-nguyen/)  [Sắp xếp mảng theo thứ tự giảm dần](http://vncoding.net/2015/11/03/sap-xep-mang-theo-thu-tu-giam-dan/)  [Sắp xếp các phần tử chẵn giảm dần](http://vncoding.net/2015/11/03/sap-xep-cac-phan-tu-chan-giam-dan/)  [Sắp xếp các phần tử âm dương trong mảng](http://vncoding.net/2015/11/04/sap-xep-cac-phan-tu-am-duong-trong-mang/)  [Xóa phần tử tại vị trí lẻ trong mảng](http://vncoding.net/2015/11/04/xoa-phan-tu-tai-vi-tri-le-trong-mang/)  [Xóa phần tử có giá trị lớn nhất trong mảng](http://vncoding.net/2015/11/04/xoa-phan-tu-co-gia-tri-lon-nhat-trong-mang/)  [Xóa tất cả các phần tử nhỏ hơn X](http://vncoding.net/2015/11/04/xoa-tat-ca-cac-phan-tu-nho-hon-x/)  [Xóa phần tử có giá trị gần X nhất](http://vncoding.net/2015/11/04/xoa-phan-tu-co-gia-tri-gan-x-nhat/) | [Chèn X vào vị trí đầu của mảng 1 chiều](http://vncoding.net/2015/11/04/chen-phan-tu-x-vao-vi-tri-dau-cua-mang-1-chieu/)  [Chèn X vào phía sau phần tử có giá trị lớn nhất trong mảng](http://vncoding.net/2015/11/05/chen-phan-tu-co-gia-tri-x-vao-phia-sau-phan-tu-co-gia-tri-lon-nhat-trong-mang/)  [Chèn phần tử X vào tất cả các phần tử chẵn của mảng](http://vncoding.net/2015/11/05/chen-phan-tu-x-vao-tat-ca-cac-phan-tu-chan-trong-mang/)  [Tách 1 mảng thành 2 mảng chẵn và lẻ](http://vncoding.net/2015/11/05/tach-1-mang-nguyen-thanh-2-mang-chan-va-le/)  [Nối 2 mảng số nguyên](http://vncoding.net/2015/11/05/noi-2-mang-so-nguyen/)  [Kiểm tra phần tử mảng 1 chiều khi nhập từ bàn phím](http://vncoding.net/2015/11/05/kiem-tra-phan-tu-mang-1-chieu-khi-nhap-tu-ban-phim/)  [Chỉ ra số hạng lớn thứ k của mảng](http://vncoding.net/2015/11/05/hay-chi-ra-so-hang-lon-thu-k-cua-mang/)  [Kiểm tra dãy A có phải là con của dãy B không?](http://vncoding.net/2015/11/05/kiem-tra-xem-day-a-co-phai-la-con-cua-day-b-hay-khong/)  [Tính tổng tất cả các phần tử xung quanh trong mảng](http://vncoding.net/2015/11/05/tinh-tong-tat-ca-cac-phan-tu-xung-quanh-tren-mang/)  [Xóa các phần tử trùng với X trong mảng 1 chiều](http://vncoding.net/2015/11/05/xoa-cac-phan-tu-trung-voi-x-trong-mang-1-chieu/)  [Chèn X vào dãy sao cho dãy vẫn có thứ tự tăng dần](http://vncoding.net/2015/11/05/chen-x-vao-day-sao-cho-day-van-co-thu-tu-tang-dan/)  [Tìm phần tử xuất hiện nhiều nhất trong mảng số nguyên](http://vncoding.net/2015/11/05/tim-phan-tu-xuat-hien-nhieu-nhat-trong-mang-cac-so-nguyen/)  [Đảo ngược dãy số](http://vncoding.net/2015/11/05/dao-nguoc-day-so/)  [Kiểm tra tính đối xứng của mảng](http://vncoding.net/2015/11/06/kiem-tra-tinh-doi-xung-cua-mang/) |

**Phần III: Bài tập về ma trận**

|  |
| --- |
| [Cộng 2 ma trận](http://vncoding.net/2015/12/12/viet-chuong-trinh-cong-2-ma-tran-bang-ngon-ngu-c/)  [Nhân 2 ma trận](http://vncoding.net/2015/12/12/viet-chuong-trinh-nhan-2-ma-tran-bang-ngon-ngu-c/)  [Tính định thức ma trận](http://vncoding.net/2015/12/28/tinh-dinh-thuc-cua-ma-tran-nxn/) |

**Phần IV: Bài tập xử lí chuỗi**

|  |  |
| --- | --- |
| [Tính độ dài chuỗi](http://vncoding.net/2016/01/04/ham-do-do-dai-cua-1-chuoi/)  [Đảo các kí tự của chuỗi](http://vncoding.net/2016/01/04/ham-dao-cac-ki-tu-cua-1-chuoi/)  [Đếm số từ trong 1 chuỗi](http://vncoding.net/2016/01/07/dem-so-tu-trong-1-chuoi/)  [Remove space trong chuỗi](http://vncoding.net/2016/01/09/remove-space-trong-chuoi/)  [Tìm vị trí kí tự xuất hiện đầu tiên trong chuỗi](http://vncoding.net/2016/05/03/tim-vi-tri-ki-tu-xuat-hien-dau-tien-trong-chuoi/)  [Tìm vị trí xuất hiện của kí tự c trong chuỗi s](http://vncoding.net/2016/05/03/tim-vi-tri-xuat-hien-cua-ki-tu-c-trong-chuoi-s/) | [Tìm chuỗi con trong 1 chuỗi](http://vncoding.net/2016/01/11/tim-chuoi-con-trong-1-chuoi/)  [Kiểm tra tính đối xứng của chuỗi](http://vncoding.net/2016/01/11/kiem-tra-tinh-doi-xung-cua-chuoi/)  [Thay thế kí tự trong chuỗi](http://vncoding.net/2016/01/11/thay-the-ki-tu-trong-chuoi/)  [Đổi kí tự đầu tiên của mỗi từ thành chữ in hoa](http://vncoding.net/2016/01/12/doi-ki-tu-dau-tien-cua-moi-tu-thanh-chu-in-hoa/)  [Đếm số lần xuất hiện của kí tự c trong chuỗi s](http://vncoding.net/2016/05/03/dem-so-lan-xuat-hien-cua-ki-tu-c-trong-chuoi-s/)  [Thay thế kí tự bất kì trong chuỗi bằng kí tự mới](http://vncoding.net/2016/05/03/thay-the-ki-tu-bat-ki-trong-chuoi-bang-ki-tu-moi/) |