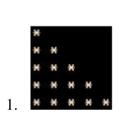
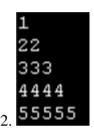
## BÀI TẬP Lập trình Shell

## Script cơ bản

- 1. Viết script nhập vào 2 số (dạng đối số dòng lệnh) và tính tổng
- 2. Viết script thực hiện các phép toán cơ bản (+, -, x, /) được nhập từ dòng lệnh Ví du thực thi: ./vd.sh 21/3 -> 7
- 3. Viết script tìm số lớn nhất trong 3 số được nhập từ dòng lệnh
- 4. IN bảng nhân của một số nhập vào n (in bảng cửu chương)
- 5. Tính tong: S = 1-2+3-4+5...n. Ví dụ thực thi: ./vd.sh 5 ->7
- 6. Viết script tính tổng các ký số của một số được nhập vào: vd: tinh 1234 -> 10
- 7. Tính giai thừa của một số
- 8. Viết script để in ra







9. Tạo menu tương tác với người dùng:

\_\_\_\_\_

Main Menu

\_\_\_\_\_

- [1] Show today date/time
- [2] Show all files in current directory
- [3] Show users
- [4] Show calendar
- [5] Exit/Stop

(Hiển thị ngày giờ, thư mục hiện hành người dùng và lịch )

- 10. Tìm số lớn nhất trong dãy số bất kỳ truyền vào từ dòng lệnh (dùng hàm max/min 2 số để tìm max/min dãy số bất kỳ)
- 11. In ra các số nguyên tố trong dãy số bất kỳ truyền vào từ dòng lệnh (dùng hàm)
- 12. Nhập vào 1 mảng và sắp xếp mảng tăng dần.
- 13. Nhập 1 mảng n số nguyên (nhập từ bàn phím). In mảng ngược
- 14. In ra các phần tử chẵn lẻ, Tính tổng các phần tử trong mảng. (dùng hàm tổng 2 số).
- 15. Viết hàm tìm ước chung lớn nhất 2 số, sau đó dùng hàm vừa viết tìm UCLN 1 mảng.
- 16. Kiểm tra mảng tăng, giảm, đối xứng.
- 17. NHập vào 1 mảng bất kỳ. Xóa các phần tử lẻ trong mảng, Sau đó in mảng còn lại ra
- 18. Viết script in ra chuỗi theo thứ tự ngược (vd: 123 -> 321).
- 19. Nhập vào một chuỗi, đếm số từ, sau đó in mỗi từ trên 1 dòng.
- 20. Kiểm tra 1 chuỗi là đối xứng hay không.

- 21. Nhập vào họ tên một người, trích tên ra và chuyển thành chữ hoa tên.
- 22. Nhập vào 1 chuỗi, sau đó đếm số lần xuất hiện chuỗi con "\*123" trong chuỗi đó.
- 23. Viết chương trin h đôi 1 số tư hệ thấp phân 10 (Dec ) sang hệ 2 (Bin), 8 (Oct), 16 (Hex). Tham số và đối số truyền từ dòng lệnh:

Vi du : convert -b 16 -n 500 'đổi 500 sang cơ số 16.

## Script về quản lý tập tin

- 24. Nhập vào một file, hiện thị các quyền của nhóm owner (hoặc group, hoặc other) của file đó. Ex ./check.sh vd.txt => vd.txt: rw-
- 25. Nhập vào một file, hiện thị ngày tháng (không có giờ phút) tạo lập file.

Ex: ./check.sh vd.txt => vd.txt: sep 16

26. Viết script tạo n thư mục có tên (tiền tố) là chuỗi s. Sau đó di chuyển các thư mục số chẵn vào thư mục số lẻ

Ví dụ: ./mymkdir 10 abc -> các thư mục được tạo: abc1, abc2,... abc10. Và abc2 được chuyển vào trong abc1

- 27. Viết script để xác định đường dẫn một tập tin và x/đ có tồn tại hay không
- 28. Viết chương trình với tham số đầu vào là tên 1 thư mục,
  - sau đó in ra các file trong thư mục có kích thước >=500KB
  - sau đó liệt kê tất cả các thư mục con trong nó mà không được quyền ghi đối với người dùng hiện tại.
- 29. Viết chương trình với tham số đầu vào là tên 1 file văn bản, sau đó:
  - in file văn bản theo từng dòng chẵn và chuyển từng dòng đó thành chữ hoa.
  - Hiện thị các dòng chứa chuỗi st trong file, có tất cả bao nhiều dòng
- 30. Viết script để hiển thị nội dung trong phạm vi những dòng xác định (vd./q13 5 5 file hiển thị dòng 5-10 của file)
- 31. Chương trình đếm số dòng/từ của một tập tin
- 32. Chương trình tìm dòng có độ dài lớn nhất trong một tập tin
- 33. Chương trình tìm một xâu bất kỳ trong một tập tin
- 34. Viết 1 chương trình Shell chỉnh sửa văn bản sao cho nếu trên 1 dòng mà có nhiều hơn 2 khoảng trắng liền nhau thì được thay thế bằng 1 khoảng trắng
- 35. Viết chương trình Shell liệt kê các tham số truyền vào chương trình theo từng dòng với cú pháp: "day la tham so thu N va co ten la NNNN" bằng các cách sau:
- 36. Viết script in các user thuộc nhóm X (giả sử nhóm X có trong hệ thống) theo thứ tự abc.
- 37. Đổi các file có phần mở rộng là .txt thành .doc
- 38. Xóa các file có kích thước <=10KB
- 39. Kiểm tra trong thư mục hiện tại có thư mục SYS không? Nếu không thì tạo ra, sau đó sao chép tất cả các file có tháng tạo lập là 7 vào thư mục SYS.
- 40. Nhập vào một tên file text, sau đó chèn một dòng trống vào saucác dòng chẵncủa file.