**1. Viết script có chức năng tính tổng.**

Viết bash script có tên là ex1.sh có chức năng tính tổng 2 số nguyên là 2 đối số được nhập lần lượt vào từ bàn phím.

**Màn hình kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2. Viết script có chức năng in ra thông tin của hệ điều hành.**

Viết bash script có tên ex2.sh có chức năng in ra thông tin của hệ điều hành bao gồm: Ngày/giờ, các tiến trình hiện có, tình trạng CPU, tình trạng bộ nhớ, phiên bản kernel tương ứng.

Về các phần in ra thông tin tương ứng, bạn có thể xây dựng hàm để minh bạch về mặt nội dung, cũng như tổ chức code hợp lý.

**Màn hình kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**3. Viết script có chức năng kiểm tra bộ nhớ theo điều kiện.**

Viết bash script có tên là ex3.sh. Khi bạn chạy tập lệnh, hãy hiển thị ra tất cả hệ thống tệp tin có trong hệ thống và sau đó in ra các hệ thống tệp tin còn lại ít hơn 80% bộ nhớ.

**Màn hình kết quả:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**4. Viết script có chức năng in ra nội dung của file tương ứng.**

Viết bash script có tên là ex4.sh có chức năng như sau:

* Đọc / Hiển thị được nội dung tệp tin (.txt) tương ứng. (Bạn có thể tải file note.txt [tại đây](https://drive.google.com/file/d/1R0RoZJjQZcve0FcTsSCUIEPUpCu1AY3G/view))
* Kết quả hiển thị dưới dạng: có số thứ tự từng dòng tương ứng với nội dung file.

**Ví dụ:**

1. Chuyển sang sẵn sàng (ready) do bị hệ điều hành ngắt thực thi.
2. Chuyển sang kết thúc (terminate) do tiến trình đã hoàn thành công việc hoặc có lỗi xảy ra.

* Ghi các dòng có số chẵn ra file output.txt
* Nhập vào 1 số n, ghi ra các dòng có số thứ tự lớn hơn n

**Màn hình kết quả:**

**A screen shot of a computer program

Description automatically generated with low confidence**

**5. Viết script có chức năng điều hướng I/O và báo cáo.**

**Yêu cầu:** Viết bash script có tên là **ex5.sh** có chức năng tạo ra một tệp tin mới có tên là **final\_ex5.txt** có nội dung tổng hợp kết quả từ 3 tệp tin trên, tệp tin **final\_ex5.txt** được mong đợi như sau:

|  |
| --- |
| FAIL: 23  PASS: 41  NOTCHECK: 30  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  SUM1: 29  SUM2: 22  SUM3: 43 |

**Trong đó:**

FAIL là tổng số FAIL của cả 3 tệp tin.

PASS là tổng số PASS của 3 tệp tin.

NOTCHECK là tổng số NOTCHECK của 3 tệp tin, theo sau đó là 10 ký tự \*.

SUM1 là tổng số FAIL + PASS + NOTCHECK của tệp tin pre\_a\_ex5.txt.

SUM2 là tổng số FAIL + PASS + NOTCHECK của tệp tin pre\_b\_ex5.txt.

SUM3 là tổng số FAIL + PASS + NOTCHECK của tệp tin pre\_c\_ex5.txt.

**Màn hình yêu cầu:**

A screen shot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**Nội dung thư mục**

A screen shot of a computer

Description automatically generated with medium confidence