**HÀM (FUNCTION)**

**1. Viết hàm nhận vào số nguyên dương n và thực hiện:**

a) Đếm số lượng chữ số của số đó.

b) Tính tổng các chữ số của số đó.

c) Tính tổng các chữ số lẻ.

d) Tính tổng các chữ số chẵn của số đó.

e) Tìm số đảo của số n

**2. Viết hàm giải phương trình bậc hai và xuất kết quả ra màn hình.**

**3. Viết hàm hoán vị hai số nguyên.**

**4. Viết một hàm tính k! với k nguyên dương bất kì, nhập n, k(n >= k >= 0) từ bàn phím, sử dụng hàm đó tính số tổ hợp chập k của n theo công thức:**

A mathematical equation with black text

Description automatically generated with medium confidence

**5. Nhập vào một số nguyên N. Viết một hàm để tìm chữ số lớn nhất của số nguyên N đó.**

**6. Viết chương trình nhập vào n (n≥1) số thực từ bàn phím. Hiển thị lên màn hình số lớn nhất và số bé nhất trong các số vừa nhập.**

**7. Viết hàm để chuyển kí tự hoa sang kí tự tường và ngược lại.**

**8. Nhập vào một phân số a/b. Viết một hàm để tối giản phân số đó.**

**9. Chỉ số BMI (Body Mass Index) cho biết cân nặng của một người có phù với chiều cao của họ hay chưa, điều này không chỉ tốt cho dáng vóc bề ngoài mà còn liên quan đến sức khỏe của bạn. Công thức tính BMI của một người khi biết cân nặng (kg) và chiều cao (m) như sau:**

**A black text with a white background

Description automatically generated**

**Và chỉ số BMI theo khuyến nghị của tổ chức Y tế thế giới (WHO) (trừ người có thai) thì:**

• BMI dưới 18.5 tình trạng là “thiếu cân”

• BMI từ 18.5 đến 22.99 tình trạng là “bình thường”

• BMI từ 23 đến 24.99 tình trạng là “thừa cân”

• BMI > 25 tình trạng là “béo phì”

**Yêu cầu:**

**1. Định nghĩa hàm bmi() tính và trả về chỉ số bmi của một người khi biết chiều cao (m) và cân nặng (kg) của người đó.**

**2. Định nghĩa hàm beophi() nhận vào chỉ số bmi và in ra màn hình tình trạng của người đó (theo khuyến nghị của WHO).**

**3. Viết chương trình nhập vào thông tin chiều cao, cân nặng của n người. Hiển thị bảng dự liệu sau:**

**A close up of a number

Description automatically generated**