**2. In địa chỉ và giá trị của các phần tử trong mảng**

* **Yêu  
  cầu**: Khai báo một mảng số nguyên và một con trỏ trỏ đến phần tử đầu  
  tiên của mảng. Sử dụng con trỏ để in địa chỉ và giá trị của từng phần tử  
  trong mảng.

**3. Cấp phát động bộ nhớ cho mảng và nhập giá trị**

* **Yêu  
  cầu**: Cấp phát động bộ nhớ cho một mảng số nguyên với số phần tử do người  
  dùng nhập vào. Sau đó nhập giá trị cho mảng và in ra các giá trị đó

**4. Thay đổi giá trị của các phần tử trong mảng bằng con  
trỏ**

* **Yêu  
  cầu**: Khai báo một mảng số nguyên và một con trỏ trỏ đến phần tử đầu  
  tiên của mảng. Sử dụng con trỏ để tăng giá trị của từng phần tử trong mảng  
  lên 10 đơn vị.

**5. Tìm phần tử lớn nhất trong mảng bằng con trỏ**

* **Yêu  
  cầu**: Nhập một mảng số nguyên có n phần tử và sử dụng con trỏ để tìm phần  
  tử lớn nhất trong mảng.

**6. Bài toán: Quản lý mảng động sử dụng realloc**  
  
Viết chương trình cho phép người dùng nhập một số lượng phần  
tử ban đầu cho mảng số nguyên. Sau đó, tiếp tục hỏi người dùng có muốn thêm phần  
tử vào mảng hay không. Nếu người dùng muốn thêm, chương trình sẽ mở rộng mảng bằng  
realloc và tiếp tục cho phép nhập thêm giá trị.  
  
**Yêu cầu chi tiết:**

* Khai  
  báo một mảng động sử dụng malloc với số lượng phần tử ban đầu do người  
  dùng nhập.
* Sau  
  khi nhập giá trị cho các phần tử, hỏi người dùng có muốn thêm phần tử vào  
  mảng không.
* Nếu  
  có, sử dụng realloc để mở rộng kích thước của mảng, sau đó nhập thêm giá  
  trị mới cho mảng.
* Tiếp tục  
  quy trình cho đến khi người dùng không muốn thêm phần tử nữa.
* In ra  
  toàn bộ các phần tử trong mảng sau khi đã mở rộng.

---------------------------------------  
FUNCTION  
**1. Viết hàm tính tổng hai số**

* Yêu cầu:  
  Viết một hàm nhận vào hai số nguyên và trả về tổng của chúng.

**2. Viết hàm kiểm tra số chẵn lẻ**

* Yêu cầu:  
  Viết một hàm nhận vào một số nguyên, kiểm tra xem số đó là chẵn hay lẻ và  
  in ra kết quả.

**3. Viết hàm tìm số lớn nhất trong ba số**

* Yêu cầu:  
  Viết một hàm nhận vào ba số nguyên và trả về số lớn nhất trong ba số đó.

**4. Viết hàm tính giai thừa của một số**

* Yêu cầu:  
  Viết một hàm nhận vào một số nguyên dương và trả về giai thừa của số đó (sử  
  dụng đệ quy).

**5. Viết hàm tính tổng các phần tử trong mảng**

* Yêu cầu:  
  Viết một hàm nhận vào một mảng và số lượng phần tử, sau đó tính và trả về  
  tổng của các phần tử trong mảng.

**6. Viết hàm đảo ngược chuỗi**

* Yêu cầu:  
  Viết một hàm nhận vào một chuỗi và trả về chuỗi đã được đảo ngược.

**7. Viết hàm kiểm tra số nguyên tố**

* Yêu cầu:  
  Viết một hàm nhận vào một số nguyên và kiểm tra xem số đó có phải là số  
  nguyên tố không.

**8. Viết hàm đếm số lượng nguyên tố trong mảng động**

* Yêu cầu:  
  Viết một hàm nhận vào một mảng số nguyên và đếm số lượng số nguyên tố  
  trong mảng đó.