

KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

Bài tập tự học E-learning 02

---o0o---

PHẦN 1. BÀI TẬP

Sử dụng định nghĩa hàm và viết chương trình để giải quyết các bài toán sau:

Bài 1. Viết hàm tìm số nguyên tố cận trên gần nhất với một số nguyên dương n bất kỳ.

(Ví dụ: Với $n=8$ thì số nguyên tố cận trên gần nhất là số 11).

Bài 2. Viết hàm tính tiền thuê phòng cho quán karaoke như sau:

- Tham số truyền vào:
 - o Thời gian nhận phòng: giờ, phút (giờ hợp lệ nằm trong khoảng từ 8 đến 23)
 - o Thời gian trả phòng: giờ, phút (giờ hợp lệ nằm trong khoảng từ 8 đến 23)
 - o Giá theo giờ chẵn (VD người dùng thuê hết 3 giờ 20 phút thì giá theo giờ chẵn sẽ tính cho 3 giờ)
 - o Giá theo phút lẻ (VD người dùng thuê hết 3 giờ 20 phút thì giá theo phút lẻ sẽ tính cho 20 phút).
- Kết quả trả về: Tổng số tiền phải thanh toán.

Bài 3. Viết hàm in ra hình dạng như mẫu sau với kích thước là $2n+1$ trong đó n là tham số chính của hàm.

```
      +
      +
      +
      +
+ + + + + + + +
      +
      +
      +
      +
```

Bài 4. Viết hàm đệ quy tính giá trị của biểu thức:

$$S = 1*2 + 2*3 + 3*4 + \dots + (n-1)*n$$

PHẦN 2. HƯỚNG DẪN LÀM BÀI

- ❖ Sinh viên làm bài và nộp bài trên trang courses.ut.edu.vn trong phần nộp bài đã được giáo viên thiết lập.
- ❖ Sinh viên trình bày bài làm vào file word (bao gồm source code và hình ảnh kết quả chạy chương trình).
- ❖ Trường hợp sinh viên không có máy tính thì có thể làm bài trên giấy sau đó chụp hình bằng điện thoại và nộp file ảnh.
- ❖ **Ghi chú:** *Những bài làm copy nhau sẽ không được tính điểm.*