

**Thí sinh tạo trên ổ đĩa D thư mục có tên: HO VA TEN\_PYTHON để lưu bài thi.**

**Câu 1 (1 điểm):** Viết chương trình tính tổng bình phương các số lẻ từ 1 đến n

Yêu cầu:

- Nhập số n
- Dùng vòng lặp và hàm điều kiện để tìm tổng
- In ra màn hình tổng bình phương theo yêu cầu.

<b>Kết quả</b>
Nhập số n = 20 Tổng bình phương các số lẻ từ 1 đến 20 là: 1330

**Câu 2 (2 điểm):** Viết chương trình vẽ hình bằng dấu \*

Yêu cầu:

- Nhập vào chiều cao của tam giác
- Dùng 2 vòng lặp để in ra hình trên

Hình 1	Hình 2
* ** *** **** *****	* ** *** **** *****

**Câu 3 (3 điểm):** Viết chương trình nhập vào số nguyên n, in ra các số lẻ, các số chẵn và tổng các số lẻ, số chẵn từ 1 đến n.

Yêu cầu:

- Dùng vòng lặp while True để kiểm tra đk nhập, nhập cho đến khi n>10
- Dùng nhóm lệnh try...except để bắt lỗi. Khi người dùng nhập vào không đúng kiểu dữ liệu sẽ xuất ra thông báo "Nhập dữ liệu không đúng kiểu".
- Khi không có lỗi nào mới cho người dùng thực hiện chương trình.

**Kết quả**

Nhập số nguyên  $n > 10$ : 11  
Các số chẵn từ 1 đến  $n$  là:  
2,4,6,8,10,  
Các số lẻ từ 1 đến  $n$  là:  
1,3,5,7,9,11  
Tổng các số chẵn đến  $n = 30$   
Tổng các số lẻ đến  $n = 36$

**Câu 4 (4 điểm):** Tạo một chuỗi hỗn hợp sử dụng các quy tắc trong Python

Cho 2 chuỗi  $s1$  và  $s2$ . Viết chương trình tạo ra một chuỗi mới  $s3$  được tạo từ kí tự đầu tiên của  $s1$  rồi đến kí tự cuối cùng của  $s2$ , tiếp theo là kí tự thứ 2 của  $s1$  và kí tự áp cuối của  $s2$ , v.v...Cuối cùng cộng với tất cả các ký tự của chuỗi còn lại.

Yêu cầu:

- Nhập vào 2 chuỗi
- Lấy tổng độ dài của 2 chuỗi
- Dùng vòng lặp để duyệt cho đến hết độ dài và in ra kết quả.

**Kết quả**

```
s1 = 'HELLO'  
s2 = '123456789'  
Chuỗi kết quả:  
Chuỗi kết quả s3: H9E8L7L6O54321
```

***HẾT***