**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ II**

**MÔN TIN 8**

**NĂM HỌC 2022-2023**

**Phần I. Phần lý thuyết**

***1. Lặp khi biết trước số lần lặp***

*Dạng 1:*

**For** <biến đếm>:= <giá trị đầu> **to** <giá trị cuối> **do** <Câu lệnh>;

*Dạng 2:*

**For** <biến đếm>:= <giá trị đầu> **downto** <giá trị cuối> **do** <Câu lệnh>;

Trong đó:

* <biến đếm>: biến kiểu số nguyên
* <giá trị đầu>, <giá trị cuối> là các số nguyên và thỏa mãn điều kiện:

Dạng 1: <giá trị đầu> ***nhỏ hơn hoặc bằng*** <giá trị cuối>

Dạng 2: <giá trị đầu> ***lớn hơn hoặc bằng*** <giá trị cuối>

* Số lần thực hiện vòng lặp: **|giá trị đầu – giá trị cuối| + 1**
* Sau **do** có nhiều lệnh được thực hiện lặp thì các lệnh này đặt trong khối **Begin … end**

***2. Lặp khi chưa biết trước số lần lặp***

**While** <Điều kiện> **do** <Câu lệnh>;

Trong đó:

* <Điều kiện>: là các phép so sánh trong Pascal
* Sau **do** có nhiều lệnh được thực hiện lặp thì các lệnh này đặt trong khối **Begin … end**

**II. Phần bài lập trình.**

*Bài LT1:* Viết chương trình tính tổng các số nguyên chẵn từ 1 đến n với n là số nguyên nhập vào từ bàn phím.

*Bài LT2:* Viết chương trình nhập vào một dãy các số nguyên cho đến khi tổng các chữ số lớn hơn 200. Tính trung bình cộng các số vừa nhập.