**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC GIỮA KỲ II**

**Môn: Tin Học 8**

**I. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM:**

**Bài 7. Câu lệnh lặp for…to…do.**

- Nhận biết được cú pháp, bài toán có sử dụng câu lệnh lặp với số lần biết trước.

- Hiểu bài toán, sử dụng được câu lệnh lặp và viết được chương trình đơn giản.

- Sử dụng được câu lệnh lặp với số lần biết trước phù hợp cho từng trường hợp cụ thể.

**Bài 8. Lặp với số lần chưa biết trước while …do.**

- Nhận biết được cú pháp, bài toán có sử dụng câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước.

- Hiểu bài toán, sử dụng được câu lệnh lặp và viết được chương trình đơn giản.

- Sử dụng được câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước phù hợp cho từng trường hợp cụ thể.

**III. ĐỀ TỰ LUYỆN:**

**Đề 1**

**Câu 1 (4,5đ).** Bạn An viết chương trình tính tổng các số Q = 1+2+3+4+5+…+n, với n là số nguyên dương được nhập vào từ bàn phím như sau:

**Program Tong;**

**Var i, n, Q: Interger;**

**Begin**

**For i:=1 to n do Begin**

**Q:= Q\*i;**

**End;**

**Readln(n);**

**Write(‘Nhap n=’);**

**Q:=1;**

**i:=1;**

**Writeln(‘Tong:’, Q);**

**Readln;**

**End.**

Em hãy gõ lại chương trình trên phần mềm Free Pascal và sửa lỗi để chương trình chạy và cho kết quả đúng.

**Câu 2 (3,5đ).** Viết chương trình nhập vào một số tự nhiên n. Tính và xuất ra màn hình tổng A = 2+ 4+ 6 + 8+…+ n.

**Câu 3 (2đ).** Viết chương trình tính và xuất ra màn hình tổng 

**Đề 2**

**Câu 1 (4,5đ)**. Cho đoạn chương trình tính tích các số T = 1.2.3.4.5.….n, với n là số nguyên dương được nhập vào từ bàn phím như sau:

**Program Tich;**

**Var i, n, T: Longint;**

**Begin**

**T:=0; i:=1;**

**For i:=1 to n do**

**Begin**

**T:= T\*i;**

**End;**

**Readln(n);**

**Write(‘Nhap n=’);**

**Writeln(‘Tich= ’, T);**

**Readln; End.**

Em hãy gõ lại chương trình trên phần mềm Free Pascal và sửa lỗi để chương trình chạy và cho kết quả đúng.

**Câu 2 (3,5đ).** Viết chương trình nhập vào một số tự nhiên n. Tính và xuất ra màn hình tổng A = 1+ 3+ 5 + 7+…+ n.

**Câu 3 (2đ).** Viết chương trình tính và xuất ra màn hình tích 

**Đề 3**

**Câu 1 (4,5đ)**. Cho đoạn chương trình tính tổng 

, với n là số nguyên dương được nhập vào từ bàn phím như sau:

**Program Tong;**

**Var i, n, A: Longint;**

**Begin**

**Writeln(‘Tong= ’, A);**

**A:=0; i:=1;**

**For i:=1 to n do**

**Begin**

**A:= A+i/(i+1);**

**End;**

**Readln(n);**

**Write(‘Nhap n=’);**

**Readln; End.**

Em hãy gõ lại chương trình trên phần mềm Free Pascal và sửa lỗi để chương trình chạy và cho kết quả đúng.

**Câu 2 (3,5đ).** Viết chương trình nhập vào một số tự nhiên n. Tính và xuất ra màn hình tổng A = 1 + 2 + 3 + 4 +…+ n.

**Câu 3 (2đ).** Viết chương trình tính và xuất ra màn hình tổng 

***LƯU Ý: Trên đây là các vấn đề trong các tình huống quen thuộc, trong bài kiểm tra có thể có các vấn đề trong tình huống mới ở cấp độ cao và có liên hệ trong thực tế.***