

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II
MÔN TIN HỌC - LỚP 8. NĂM HỌC 2022-2023

I. PHẦN LÝ THUYẾT

Câu 1. Nêu cú pháp của câu lệnh lặp với số lần biết trước: for ... to.. do ...

Câu 2. Nêu cú pháp của câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước: while... do ...

Câu 3. Hãy cho biết phần mềm Anatomy dùng để làm gì? Hãy nêu các chức năng chính của phần mềm.

Câu 4. Hãy nêu cú pháp khai báo mảng trong pascal.

II. PHẦN THỰC HÀNH

Bài 1. Viết chương trình, in ra màn hình 5 dòng liên tiếp:
“Xin chào 8a”

INPUT	OUTPUT
	Xin chào 8a Xin chào 8a Xin chào 8a Xin chào 8a Xin chào 8a

Bài 2: Nhập vào từ bàn phím một số nguyên n bất kỳ. Viết chương trình tính tổng của n số tự nhiên liên tiếp (tổng từ 1 đến n số tự nhiên liên tiếp).

INPUT	OUTPUT
10	55

Bài 3: Nhập vào từ bàn phím một số nguyên n bất kỳ. Viết chương trình in ra màn hình tất cả các số nguyên chẵn nhỏ hơn hoặc bằng n

INPUT	OUTPUT
10	2 4 6 8 10

Bài 4: Nhập vào từ bàn phím một số nguyên n bất kỳ. Viết chương trình tính tổng của tất cả các số nguyên lẻ nhỏ hơn hoặc bằng n.

INPUT	OUTPUT
10	25

Bài 5: Nhập vào từ bàn phím 1 số nguyên bất kỳ. In ra màn hình kết quả tất cả các ước của n.

INPUT	OUTPUT
10	1 2 5 10

Bài 6: Viết chương trình nhập vào từ bàn phím số nguyên dương N. In ra màn hình kết quả là tất cả các số chính phương nhỏ hơn hoặc bằng N.

INPUT	OUTPUT
10	1 4 9

Bài 7: Viết chương trình nhập một số nguyên dương N. In ra màn hình kết quả các số nhỏ hơn hoặc bằng N là số chẵn và chia hết cho 3.

INPUT	OUTPUT
10	6

Bài 8: Viết chương trình tìm ước chung lớn nhất (UCLN) của hai số với yêu cầu sử dụng thuật toán Euclid.

INPUT	OUTPUT
6 10	2

Thuật toán Euclid: Nếu a chia hết cho b (a chia b dư 0) thì $UCLN(a,b)$ bằng b

Nếu a chia b dư r thì $UCLN(a,b) = UCLN(b,r)$

Bài 9: Viết chương trình nhập một số nguyên dương N.

Tính $S = 1/2 + 1/4 + \dots + 1/n$

INPUT	OUTPUT
10	1,14

Bài 10: Viết chương trình nhập vào một dãy gồm N số nguyên từ bàn phím và in ra màn hình số nhỏ nhất, lớn nhất.

INPUT	OUTPUT
5 7 6 8 3 5	3 8

Bài 11: Viết chương trình nhập vào một dãy gồm N số nguyên từ bàn phím và sắp xếp dãy số trên theo thứ tự tăng dần.

INPUT	OUTPUT
5 7 6 8 3 5	3 5 6 8 9

Bài 12: Viết chương trình nhập vào một dãy gồm N số nguyên từ bàn phím và ghi ra màn hình tất cả các số dương chẵn trong dãy số đó.

INPUT	OUTPUT
5 7 6 8 3 5	6 8

Đồng Tiến, ngày 10 tháng 4 năm 2023

GIÁO VIÊN

Nguyễn Thị Diệp Linh