|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG | | **ĐÁP ÁN KẾT THÚC HỌC PHẦN** | | | | | | | | |
| **KHOA** …CÔNG NGHỆ THÔNG TIN… | | | | Học kỳ: | **1** | Năm học: | | **2021 - 2022** | | |
| Mã học phần: | 71ITBS10203 Tên học phần: **Cơ sở lập trình** | | | | Tín chỉ: ...3.... | | | | Khóa: 27 | |
| Mã nhóm lớp HP: | ………….. | | - Đề thi số: | | **……** | | - Mã đề thi: | | | **…1……** |
| Thời gian làm bài: | …60… (phút) | | | | | | | | | |
| Hình thức thi: | **Tự luận** | | | | | | | | | |

**Đáp án**

Câu 1 (1 điểm):

1. Phân biệt sự khác nhau giữa trình biên dịch và trình thông dịch (0.5đ)
2. Python là ngôn ngữ lập trình biên dịch hay trình thông dịch (0.5đ)

Câu 2 (3 điểm):

1. Dùng mã giả để biểu diễn bài toán giải phương trình bậc 2 (0.5đ)

ax2 + bx + c = 0 (cho a#0)

1. Dùng lưu đồ để biểu diễn đoạn mã giả từ câu a (1đ)
2. Dựa vảo lưu đồ ở câu b, hãy viết chương trình thực hiện bài toán trên (1.5đ)

Câu 3 (3 điểm): Tìm số lớn nhất

1. Viết đoạn chương trình cho người dùng nhập vào 3 số (có thể nhập số nguyên hoặc số thực) (1đ)
2. Hãy in ra kết quả số lớn nhất của 3 số trên (1đ)
3. Xuất theo định dạng: (1đ)

Ví dụ:  
Nhập số thứ 1: 6  
Nhập số thứ 2: 8.5  
Nhập số thứ 3: 7  
**Số lớn nhất giữa 6, 8.5 và 7 là: 8.5**

Câu 4 (3đ):

1. Tạo một danh sách cho trước gồm 10 phần tử chứa mã sinh viên phân biệt nhau, (*lưu ý không yêu cầu nhập*) ()
2. Viết đoạn chương trình cho phép người dùng nhập vào mã sinh viên cần tìm. Nếu người dùng nhập mã sinh viên có trong danh sách thì in ra “Tìm thấy sinh viên trong lớp”, ngược lại in ra “Không tìm thấy sinh viên trong lớp” ()
3. Hãy in ra 2 ký tự đầu của mã sinh viên đã nhập ở câu b ()  
   Ví dụ ta có mã sinh viên là: 20034696040  
   2 ký tự đầu là: 20
4. Tạo một dictionary gồm 5 phần tử với key lưu giá trị là Mã hàng, value lưu giá trị là tên hàng (*sinh viên cho sẵn giá trị, không yêu cầu nhập*). Hãy in danh sách trên bao gồm mã và tên hàng tương ứng ()

***Lưu ý****:*

* *Câu 1, câu 2a và câu 2b làm trên file word nộp kèm theo bài thi (lưu đồ có thể vẽ lên giấy, chụp hình rồi dán vào word hoặc vẽ trực tiếp lên word …)*
* *Các câu hỏi phần lập trình thì nộp file có đuôi mở rộng* ***.py***

*Ngày biên soạn: 22/10/2021*

**Giảng viên biên soạn đề thi:**

*Ngày kiểm duyệt:*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi:**