TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN – LẦN 1**

**Học kỳ 1 , năm học 2022 - 2023**

Mã học phần: 71ITBS10203

Tên học phần: CƠ SỞ LẬP TRÌNH

Mã nhóm lớp học phần:

Thời gian làm bài (phút/ngày): 60 PHÚT

Hình thức thi: **Tự luận**

SV được tham khảo tài liệu: Có 🞏 Không 🞏

**Câu 1:** Vẽ flowchart (1đ)

|  |  |
| --- | --- |
| Diagram  Description automatically generated | 1đ |

* Bắt đầu, Kết thúc:
  + đúng ký hiệu, nội dung 0.25đ
* Nhập, Xuất:
  + đúng ký hiệu,nội dung 0.25đ
* Cấu trúc rẽ nhánh:
  + đúng các ký hiệu,nội dung 0.5đ,

**Câu 2:**

***Đáp án câu a: (1đ)***

|  |  |
| --- | --- |
| Bước 1: Nhập chiều cao, cân nặng | 0.25đ |
| Bước 2: Quá trình xử lý  Bước 2.1 : TÍnh chỉ số BMI = cân nặng/ (chiều cao \* chiều cao)  Bước 2.1 : If bmi < 18:  Bước 2.1.1: Hiển thị Người gầy  Bước 2.2 : elIf bmi <= 24.9:  Bước 2.2.1: Hiển thị bình thường  Bước 2.3 : elIf bmi <= 29.0:  Bước 2.3.1: Hiển thị béo phì I  Bước 2.4: elIf bmi <= 34.9:  Bước 2.4.1: Hiển thị béo phì II  Bước 2.5: Ngược lại thì:  Bước 2.5.1: Béo phì độ III | 0.5đ |
| Bước 3: hiển thị kết quả | 0.25đ |

***Đáp án câu b: (1đ)***

|  |  |
| --- | --- |
| chieu\_cao = float(input("Nhập chiều cao của bạn: "))  can\_nang = float(input("Nhập cân nặng của bạn: "))  bmi = can\_nang/(chieu\_cao/100)\*\*2  print(bmi)  print("Chỉ số BMI của bạn là: "+str(round(bmi,2)))  print('Phân loại: ',end="")  if bmi < 18.5:         print("Gày")  elif bmi <= 24.9:         print("Bình thường")  elif bmi <= 29.9:         print("Béo phì độ I")  elif bmi <= 34.9:         print("Béo phì độ II")  else:         print("Béo phì độ III") | 0.25đ  0.25đ  0.5đ |

**Câu 3:**

***Đáp án câu a,b,c: (3đ)***

|  |  |
| --- | --- |
| n = int(input("Nhập vào số lượng phần tử: "))  my\_list = []  new\_list = []  tong = 0  for i in range(0,n):         print(f"Nhập phần tử thứ: {i+1}: ")         x = int(input())         my\_list.append(x)  print(my\_list)  #Cau b:  for x in my\_list:         if x not in new\_list:                new\_list.append(x)                tong += x  print(new\_list)  print(f"Tổng các phần tử: {tong}") | 0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ |

**Câu 4:**

***Đáp án câu a***

|  |  |
| --- | --- |
| my\_dict = {      1: 'Nguyễn An',      2: 'Lê Tiến',      3: 'Nguyễn Công',      4: 'Trần Hiệu',      5: "Giang Hà"  } | 0.25đ  0.25đ |
| print(my\_dict) | 0.5đ |

***Đáp án câu b,c***

|  |  |
| --- | --- |
| while True:         ma\_so = int(input("Nhập vào mã số cần tra: "))         if ma\_so not in my\_dict:                print("Không tìm thấy mã số cần tra")         else:                print("Tìm thấy mã số cần tra")         lua\_chon = input("Bạn có muốn tiếp tục tra mã không? Y or N ")         if lua\_chon.lower() == 'y':                continue         else:                break | 0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ |
| print("Tạm biệt") | 0.25đ |

*Ngày biên soạn: 16/1/2023*

**Giảng viên biên soạn đáp án đề thi: Th.S Nguyễn Minh Tân**

*Ngày kiểm duyệt: 17/1/2023*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt : Th.S Nguyễn Đắc Quỳnh Mi**