

Practical Examination LBEP

Duration: 60 minutes | Total Marks: 100

Writing a program in C Language to perform the following task:

Question 1:

[10 marks]

1. Show a menu as the figure 01:

(4 marks)

```
*****
C PROGRAM LANGUAGE
1. Question 02.
2. Question 03.
3. Exit.
*****
Enter Choice (1 - 3):
```

Figure 01

2. When user enter option 1, 2, 3 the program performs the particular task. Khi người dùng nhập tùy chọn 1, 2, 3, chương trình sẽ thực hiện tác vụ cụ thể. (6 marks)
3. If user enter the number that is outside the range (1 - 3), an error message is raised. Nếu người dùng nhập số nằm ngoài phạm vi (1 - 3), một thông báo lỗi sẽ được đưa ra.
4. User can choose Yes/No to come back to step 2. Người dùng có thể chọn Có/Không để quay lại bước 2.

Question 2:

[30 marks]

Writing a program to display a factorial number.

Ex:

```
Enter an integer: 4
Factorial: 4! = 24
```

Figure 02

Question 3:

[60 marks]

Writing a program to manage book in list. See figure 03.

1. Ask user how many books would like to manage (Valid range in 1 - 10) Hỏi người dùng muốn quản lý bao nhiêu cuốn sách (Phạm vi hợp lệ từ 1 - 10) (5 marks)
2. Accept the value from the user _Chấp nhận giá trị từ người dùng (15 marks)
3. Display all information about book in list and the book amount. Hiển thị tất cả thông tin về sách trong danh sách và số lượng sách (40 marks)

Ex:

```
How many books would you like to manage: 100
The number is invalid! Press any key to continue

How many books would you like to manage: 2

Enter book 1 name: Dreamweaver CS5
Enter quantity: 10
Enter Unit price: 100

Enter book 2 name: Visual Studio 2012
Enter quantity: 5
Enter Unit price: 120

Book List Information:
No      Name                Quantity Price Amount
--|-----|-----|-----|-----
1   Dreamweaver CS5           10      100  1000
2   Visual Studio 2012         5       120   600
```