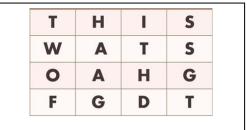
Lab 1 Introduction to C++

1. จงเขียนโปรแกรมภาษา C++ ทำการพิมพ์ข้อมูลจาก array ขนาด 4x4 โดย แสดงผลลัพธ์ดังนี้

Output 1:

T TH THI THIS H HI HIS I IS S W WA WAT WATS A AT ATS T TS S O OA OAH OAHG A AH AHG H HG G F FG FGD FGDT G GD GDT D DT T



จากนั้นให้พิมพ์ข้อมูลจาก array โดยพิมพ์ด้าน ทแยงมุม แสดงผลลัพธ์ดังนี้

Output 2:

T WH OAI FATS GHS DG T (จากมุมซ้ายบน) ข้อนี้จะแสดงผลลัพธ์ 2 ชุดคือ output 1 และ output 2 ต่อเนื่องกันลงมา

2. จงเขียนโปรแกรมภาษา C++ ทำการสร้าง array list ขนาด 10 ช่อง ดัง menu ด้านล่าง

======Menu======

- 1) Insert
- 2) Delete
- 3) Exit

Please choose >

กรณีที่เลือกข้อ 1 จะแสดงข้อความให้ใส่ข้อมูล 1 ค่าลงใน list

Insert: 8

Insert first (โปรแกรมแสดงข้อว่าจะ insert

List : 8 ตำแหน่งใด)

จากนั้นกลับไปยังเมนู เมื่อกลับไปเลือกข้อ 1 ใหม่

Insert: 4

Insert front

List: 4 8

จากนั้นกลับไปยังเมนู เมื่อกลับไปเลือกข้อ 1 ใหม่

Insert: 10

Insert last

List: 4 8 10

จากนั้นกลับไปยังเมนู เมื่อกลับไปเลือกข้อ 1 ใหม่

Insert: 5

Insert middle

List: 4 5 8 10

...

ถ้า list เต็มให้แสดงข้อความว่า

Insert: 3

List: Full!!!

กรณีที่เลือก delete จะ แสดงข้อความให้ใส่ตัวเลขที่ต้องการ delete
Delete: 4
List: 5 8 10
จากนั้นกลับไปยังเมนู เมื่อกลับไปเลือกข้อ 2 ใหม่ และลบข้อมูลที่ไม่มีใน list
Delete: 7
No data!!
ถ้า list ว่างแต่พยายามลบข้อมูล ให้ใส่คำว่า list empty ในลักษณะเดียวกับ list full ด้านบน
การบ้านครั้งแรก ขอให้ตั้งใจทำ คิดก่อนแล้วค่อยเขียน 😂