



## LAB 4

### โปรแกรมคำนวณค่าฮีโร่ สำหรับบริษัทการ์ตูนออนไลน์ จำกัด

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกทักษะการใช้คำสั่ง scanf และ printf ได้
2. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจถึง Operators และ Expressions และนำมาประยุกต์ใช้งานได้
3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกทักษะการใช้คำสั่ง Condition Statement (nested if-else) ได้

#### กำหนดส่ง ส่งตามที่อาจารย์ผู้สอนกำหนด

#### คำสั่ง

บริษัทการ์ตูนออนไลน์ จำกัดต้องการว่าจ้างให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษาซีเพื่อคำนวณค่าฮีโร่ และสกินที่ลูกค้าต้องการจะซื้อ โดยฮีโร่และสกินมีให้เลือกทั้งหมดอยู่ 3 ฮีโร่ แต่ละฮีโร่จะมีสกินให้เลือกทั้งหมด 2 สกิน ซึ่งแต่ละฮีโร่และสกินราคาไม่เท่ากันแยกตามลักษณะของฮีโร่ การชำระค่าฮีโร่กำหนดให้ชำระด้วยเหรียญเท่านั้นส่วนสกินสามารถชำระผ่านคูปองเท่านั้น โดยผู้ซื้อจะต้องมีเหรียญและคูปองเพียงพอที่จะซื้อฮีโร่หรือสกินนั้นๆ ได้ รายละเอียดของฮีโร่และสกินมีดังนี้

1. Hero หมายเลข 1 ชื่อ Violet
  - ~ ราคา 13888 เหรียญ
  - ~ สกินที่ 1 ราคา 490 คูปอง สกินที่ 2 ราคา 179 คูปอง (ใช้คูปองเท่านั้น)
  - ~พลังชีวิต 15 พลังโจมตี 90 ตำแหน่ง Carry
2. Hero หมายเลข 2 ชื่อ Airi
  - ~ ราคา 28888 เหรียญ
  - ~ สกินที่ 1 ราคา 510 คูปอง สกินที่ 2 ราคา 375 คูปอง (ใช้คูปองเท่านั้น)
  - ~พลังชีวิต 25 พลังโจมตี 100 ตำแหน่ง Fighter/Assassin
3. Hero หมายเลข 3 ชื่อ Fennik
  - ~ ราคา 18888 เหรียญ
  - ~ สกินที่ 1 ราคา 450 คูปอง สกินที่ 2 ราคา 510 คูปอง (ใช้คูปองเท่านั้น)
  - ~พลังชีวิต 15 พลังโจมตี 90 ตำแหน่ง Carry

#### ลักษณะการทำงานของโปรแกรม

โปรแกรมจะรับข้อมูลของผู้ใช้ก่อนได้แก่ บัญชีชื่อ (Username) พร้อมทั้งจำนวนเหรียญและจำนวนคูปองเริ่มต้นของผู้ใช้คนนั้นๆ จากนั้นจะมีเมนูสำหรับแจ้งรายละเอียดข้อมูลของฮีโร่และสกิน แล้วโปรแกรมจะให้ผู้เลือกใช้หมายเลขฮีโร่ที่ต้องการซื้อและระบุสกินที่ต้องการเพิ่มเติมหากไม่ต้องการเพิ่มเติมสกินสามารถไม่เลือกได้โดยตอบ Y หรือ N จากนั้นโปรแกรมจะสรุปรวมยอดที่ลูกค้าต้องจ่ายทั้งแบบเหรียญและแบบคูปอง หากลูกค้ามีเหรียญหรือคูปองเพียงพอ โปรแกรมจะแจ้งยืนยันการทำรายการซื้อสำเร็จพร้อมแจ้งยอดคงเหลือ แต่หากยอดเหรียญหรือคูปองไม่เพียงพอระบบจะแจ้งการซื้อไม่สำเร็จ

### ตัวอย่างที่ 1 การรับข้อมูลและแสดงผล

\*\*\*\*\* Welcome to Garanona Online \*\*\*\*\*

Hero No.1:

Violet (Carry, Life:15%,Power attact:90%)

Hero's price: Coin =13888

Skin's price:skin1 =490

-----

Hero No.2:

Airi(Fighter/Assassin, Life:25%,Power attact:100%)

Hero's price: Coin =28888

Skin's price:skin1 =510

-----

Hero No.3:

Airi(Carry, Life:15%,Power attact:90%)

Hero's price: Coin =18888

Skin's price:skin1 =450

-----

\*\*\*\*\*

Please enter your detail:

Enter username:Sirinthorn

Enter coin balance:19500

Enter coupon balance:35

Enter Hero no.(1,2,3):3

Enter Skin no.1,0 (to cancel):0

Total coin =18888, coupon =0

This transaction is completed.You got Violet for fighting.

\*\*\*\*\*

Thank you sirinthorn  
Your balance of coin =5612, coupon =35

\*\*\*\*\*

## ตัวอย่างที่ 2 การรับข้อมูลและแสดงผล

\*\*\*\*\* Welcome to Garanona Online \*\*\*\*\*

Hero No.1:

Violet (Carry, Life:15%,Power attact:90%)

Hero's price: Coin =13888

Skin's price:skin1 =490

-----

Hero No.2:

Airi(Fighter/Assassin, Life:25%,Power attact:100%)

Hero's price: Coin =28888

Skin's price:skin1 =510

-----

Hero No.3:

Airi(Carry, Life:15%,Power attact:90%)

Hero's price: Coin =18888

Skin's price:skin1 =450, skin2 =510 coupon

-----

\*\*\*\*\*

Please enter your detail:

Enter username:Kookkik

Enter coin balance:12500

Enter coupon balance:890

Enter Hero no.(1,2,3):1

Enter Skin no.1,0 (to cancel):2

Total coin =13888, coupon =179

Not completed because you not have enough coin/coupon.

\*\*\*\*\*

Thank you kookkik

Your balance of coin =12500, coupon =890

\*\*\*\*\*

