

Exercises

By Nachai Paramesthanakorn

โปรแกรมสำหรับ แปลงอุณหภูมิ

กำหนดตัวแปร

- ค่าข้อมูลอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส C)

คำนวณหาค่า อุณหภูมิ (องศาฟาเรนไฮต์ F)

คำนวณหาค่า อุณหภูมิ (เคลวิน K)

สมการ

$$F = 9/5 * C + 32$$

$$K = C + 273.15$$

กำหนดให้

C คือ องศาเซลเซียส

F คือ องศาฟาเรนไฮต์

K คือ เคลวิน

ตัวอย่าง

ถ้ากำหนดให้

C = 39.85 # อุณหภูมิหน่วยองศาเซลเซียส

Output:

103.73 F

313.0 K

**** Output บรรทัดแรกคือค่า F บรรทัดที่สองคือค่า K**

โปรแกรมสำหรับ หาพื้นที่สามเหลี่ยมด้านเท่า

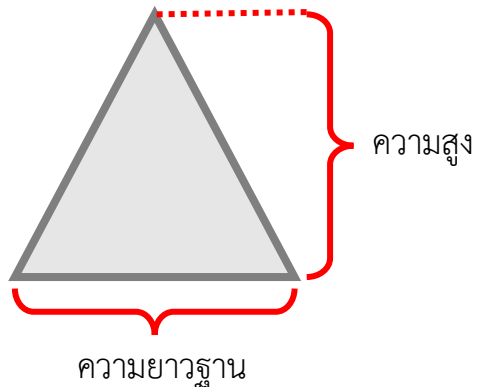
กำหนดตัวแปร

- ด้านฐาน (หน่วยเซนติเมตร)
- ด้านสูง (หน่วยเซนติเมตร)

สมการ

$$\text{พื้นที่สามเหลี่ยม} = 1/2 * \text{ความยาวฐาน} * \text{ความสูง}$$

ให้กำหนดตัวแปรเอง โดยตั้งชื่อให้สื่อความหมาย



ตัวอย่าง

ถ้ากำหนดให้

ความยาวฐาน = 10.5 ซม.

ความสูง = 20.8 ซม.

Output:

พื้นที่สามเหลี่ยม = 109.2 (sq cm)

โปรแกรมสำหรับ คำนวณหาค่าอาหารที่แต่ละคนต้องจ่าย

ถ้านักเรียนไปรับประทานอาหารฉลองวันปิดเทอมกับเพื่อน และตกลงกันว่าจะจ่ายค่าอาหารคนละเท่า ๆ กัน
นักเรียนแต่ละคนต้องจ่ายค่าอาหารคนละเท่าใด?

กำหนดตัวแปร

- จำนวนนักเรียนที่จะหาร (หน่วยคน)
- ราคาอาหารทั้งหมด (หน่วยบาท)

คำนวณหาค่าอาหารที่นักเรียนแต่ละคนต้องจ่าย

ให้กำหนดตัวแปรเอง โดยตั้งชื่อให้สื่อความหมาย

ตัวอย่าง

จำนวนนักเรียน = 10 คน

ราคาอาหารทั้งหมด = 400 บาท

Output:

จ่ายค่าอาหารคนละ 40.0 บาท

A+B+C Problem

รับ input จาก keyboard เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม a, b และ c (บรรทัดละจำนวน)
จากนั้นให้ แสดงผลรวมของตัวเลขทั้ง 3 จำนวนออกทางจอภาพ

ตัวอย่าง

Input:

a = 10

b = 13

c = 5

Output:

ผลรวม = 28

**** ให้รับ input เลขจำนวนเต็มผ่านทาง keyboard เท่านั้น**

Calculate total second

รับ input จาก keyboard เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม (บรรทัดละจำนวน) เก็บในตัวแปร ชั่วโมง, นาที, วินาที
คำนวณจำนวนวินาทีรวม ที่คิดจากตัวแปร ชั่วโมง นาที วินาที
จากนั้นให้ แสดงจำนวนวินาทีรวมทั้งหมดที่คำนวณได้

ตัวอย่าง

Input:

hour = 10

minute = 13

second = 55

Output:

จำนวนวินาทีรวมทั้งหมด = 36835 วินาที

**** ให้รับ input เลขจำนวนเต็มผ่านทาง keyboard เท่านั้น**

คำนวณเปอร์เซ็นต์

ในโรงยิม มีประเภทลูกบอลทั้งหมด 3 ชนิด คือ ลูกฟุตบอล, ลูกบาส และ ลูกวอลเลย์บอล

ได้รับ input จำนวนลูกบอลแต่ละชนิดตามลำดับ (บรรทัดละจำนวน)

แล้วคำนวณหาว่า ร้อยละของลูกฟุตบอล, ร้อยละของลูกบาส และ ร้อยละของลูกวอลเลย์บอล ของจำนวนลูกบอลทั้งหมด

(ให้แสดงผลลัพธ์เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

Input:

จำนวนลูกฟุตบอล = 23

จำนวนลูกบาส = 15

จำนวนลูกวอลเลย์บอล = 18

Output:

% จำนวนลูกฟุตบอล = 41.07 %

% จำนวนลูกบาส = 26.79 %

% จำนวนลูกวอลเลย์บอล = 32.14 %

**** ให้รับ input เลขจำนวนเต็มผ่านทาง keyboard เท่านั้น**