1. โปรแกรมรับเลขไปเรื่อยๆ จนกว่าเลขที่ใส่จะมีค่าตั้งแต่ 5 - 10 โดยใช้ do...while

Enter Number : 17
Enter Number : -2
Enter Number : 4
Enter Number : 7

STOP!!

2. เขียนโปรแกรมในข้อที่ 1 อีกครั้ง แต่ใช้ while

- 3. Enter Number: 9 x 1 = 2 = 9 Х 18 x 3 = 27 4 = 36 Х $9 \times 5 =$ 45 6 = 54 Х $9 \times 7 =$ 63 Х 8 = 72 9 = 9 x 10 = 90 9 x 11 = 99 12 = 108

0 0 0 0 0

- 4. Enter Number: 4
 Enter Multiplier: 5
 2 x 1 = 2
 - 2 x 2 = 4 2 x 3 = 6 2 x 4 = 8 2 x 5 = 10
 - $3 \times 1 = 3$ $3 \times 2 = 6$
 - 3 x 3 = 9 3 x 4 = 12 3 x 5 = 15 4 x 1 = 4
 - 4 x 2 = 8 4 x 3 = 12 4 x 4 = 16 4 x 5 = 20 Sum = 135

7.

- 9. Enter Number: 4

Loop: Extra Problem

12. ให้รับจำนวนเต็มที่ไม่ติดลบมา 1 จำนวน (ถ้าใส่จำนวนลบให้โปรแกรมกลับมารับค่าอีกครั้ง) แล้วแสดงผลค่า Factorial ตามตัวอย่าง

Enter Number: -1
Enter Number: 4

0! = 1

1! = 1

2! = 2 x 1 = 2

3! = 3 x 2 x 1 = 6

4! = 4 x 3 x 2 x 1 = 24

13. เขียนโปรแกรมคำนวณการใช้ก้อนอิฐในการสร้างปิรมิดโดยชั้นบนสุดใช้อิฐ 1 ก้อน ชั้นถัดมาใช้ 4 ก้อน และ 9 ก้อนตามลำดับ (1, 4, 9, 16, 25 ...n^2) โปรแกรมจะรับจำนวนก้อนอิฐที่ใช้สร้างปิรมิด แล้วคำนวณว่าจะสามารถสร้างปิรมิดได้กี่ชั้น และเหลืออิฐกี่ก้อน

Enter Number of bricks: 16 // 3 ชั้น ใช้ไป 14 ก้อน (สร้างมากกว่านี้ไม่ได้ อิฐไม่พอ) Pyramid high 3 Level Remain 2 Bricks และเหลืออิฐที่ยังไม่ได้ใช้ 2 ก้อน

14. เขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลขจำนวนเต็มมาเรื่อยๆจนกว่าจะใส่เลขติดลบติดกัน 3 ครั้ง แล้วหาผลรวมของเลขคี่(odd number) และเลขคู่(even number) แยกกัน

Enter number: 3
Enter number: -3
Enter number: 8
Enter number: 2
Enter number: -2
Enter number: -4
Enter number: -3

Sum of Odd Number = 3 Sum of Even Number = 10

1. เขียนโปรแกรมบวกเมทิรซ์ 2 ตัว(ขนาดไม่เกิน 10x10) เข้าด้วยกัน แล้วแสดงผลในรูปแบบเมทริกซ์

Enter Size : 2 3 // Matrix ขนาด 2 x 3 A [0][0] = 1 A [0][1] A [0][2] = 3 A [1][0] 4 A [1][1] A [1][2] B [0][0] B [0][1] B [0][2] = 9 B [1][0] = 10 B [1][1] = 11 B [1][2] = 12

Error to find "Most Approximate to Zero".

6 7 8

11

12

Answer:

8 10 12 18 14 16

2. รับจำนวณตัวเลข แล้ววนรับตัวเลขตามจำนวณนั้น ลบจำนวนทุกตัวด้วยเลขที่ใส่เข้าไป จากนั้นให้หาจำนวนที่ใกล้ 0 มากที่สุด ถ้ามีมากกว่า 1 คำตอบให้ขึ้นว่า Error

10

Enter number of element: // จำนวนตัวเลข (มีค่าไม่เกิน 10) // รับตัวเลขตามจำนวณเลขที่ใส่ด้านบน Input Number: 1 4 7 8 10 // ลบสมาชิกทุกตัวใน Array ด้วย 3 Minus: 3 // แสดงค่าปัจจบันของสมาชิกทกตัวใน Array Number in Array: -2 1 4 5 7 // แสดงค่าที่ใกล้เคียง 0 มากที่สุด Most Approximate to Zero: 1 Enter Element of Number: Input Number: 1 5 7 8 Minus: 3 Number in Array: -2 2 4 5 // มีคำตอบ 2 คำตอบ คือ 1 และ -1

// แสดงข้อความ Error

Array and String: String

1. รับชื่อและนามสกลุกของคน 2 คน เข้ามา แล้วเช็กว่า ความยาวของชื่อบวกนามสกุลของใครยาวกว่ากัน ็จากนั้น ให้นำนามสกุลของคนที่มีความยาวมากกว่า มาแทนที่ด้วยนามกุลของคนที่มีความยาวน้อยกว่า

Person 1: Harry Potter // ยาว 11 ตัวอักษร (ไม่รวมช่องว่าง) Person 2: Jonh Doe // ยาว 7 ตัวอักษร (ไม่รวมช่องว่าง)

// นำนามสกลของคนที่สั้นกว่ามาแทนที่ Answer: Harry Doe

John Doe

- 2. รับข้อความเข้ามา 1 ประโยค (อาจมีเว้นวรรคได้) แล้วให้แสดงผลดังนี้
 - 2.1 พิมพ์กลับหลัง แล้วตัดสระออก (ตัดทั้งพิมพ์เล็กและพิมพ์ใหญ่)

Enter Text: C Programming so very Hard!! ><.

Answer: .<>!!drH yrv s gnmmrgrP C

2.2 นับจำนวนสระทั้งหมดในประโยค (ตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่ ให้ถือว่าเหมือนกัน)

Enter Text: Wisdom of the Land

A = 1 I = 1 0 = 2U = 0E = 1

2.3 นับจำนวนตัวอักษรทั้งหมด(A-Z และสัญลักษณ์อื่นๆ) แล้วแสดงผลดังตัวอย่าง

Easy ^^ Enter Text :

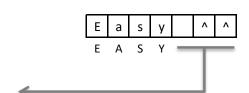
A = 1

E = 1

S = 1

Y = 1

Symbols = 3



2.4 นับตัวอักษรพิมพ์เล็กและพิมพ์ใหญ่ นำมาเทียบกันแล้วแปลงข้อความให้เป็นแบบที่น้อยกว่า

// พิมพ์ใหญ่ 7 ตัว พิมพ์เล็ก 9 ตัว Enter Text: Oh My PhySICs Score

Answer: OH MY PHYSICS SCORE

2.5 แทนที่อักษรในประโยคด้วยตัวอักษรที่ใส่เข้าไป โดยให้ใช้พิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ตามข้อความเดิม

LOREM ipsum dolor sit amet Enter Text :

Enter Key Character: M // ใส่ตัวพิมพ์ใหญ่หรือเล็กก็ได้

// ถ้าตัวอักษรเดิมก่อนแทนที่เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ Enter Replace Character : b Answer: LOREB ipsub dolor sit abet ก็ต้องแทนที่ด้วยตัวพิมพ์ใหญ่เหมือนกัน