



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่อไปนี้เป็นการแสดงการหาสมาชิกของเมทริกซ์
จำนวนเต็มขนาด 3×3 ที่คุณสมบัติเป็นเมทริกซ์ไอเดมโพเทนต์ และรายชื่อที่ได้
จากโปรแกรมนี้ไปไว้ในย่อหน้าที่ 4 หัวข้อ 4.1 ต่อไป

```
PROGRAM SOLUTION;
VAR
a,b,c,p,q,r,x,y,z,no: INTEGER;
che1,che2,che3,che4,che5,che6,che7,che8,che9: BOOLEAN;
BEGIN
WRITELN;
WRITELN('Find element of integral matrices order 3 ')
WRITELN(' to satisfy idempotent property');
WRITELN;
FOR a := -100 TO 100 DO
FOR b := -100 TO 100 DO
FOR c := -100 TO 100 DO
FOR p := -100 TO 100 DO
FOR q := -100 TO 100 DO
FOR r := -100 TO 100 DO
FOR x := -100 TO 100 DO
FOR y := -100 TO 100 DO
FOR z := -100 TO 100 DO
BEGIN
IF ((a*a)+(b*p)+(c*x)) <> a THEN no := 0 ELSE
BEGIN
che1 := true;
IF ((a*b)+(b*q)+(c*y)) <> b THEN no := 0 ELSE
BEGIN
che2 := true;
IF ((a*c)+(b*r)+(c*z)) <> c THEN no := 0 ELSE
BEGIN
che3 := true;
IF ((a*p)+(p*q)+(r*x)) <> p THEN no := 0 ELSE
BEGIN
che4 := true;
IF ((b*p)+(q*q)+(r*y)) <> q THEN no := 0 ELSE
BEGIN
che5 := true;
```


ประวัติการศึกษา

ชื่อ นายปริญญา ธรเสนา
 เกิดวันที่ 1 มีนาคม 2502
 วุฒิมัธยมศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 จากโรงเรียนอุครวิทยานุกูล อำเภอเมือง จังหวัดอุครธานี
 เมื่อปี พ.ศ. 2520
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
 จากวิทยาลัยอุครธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุครธานี
 เมื่อปี พ.ศ. 2522
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2524
 ประสบการณ์งานการสอน สอนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา
 ที่โรงเรียนนิคมหาราชาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
 ตั้งแต่ พ.ศ. 2524 ถึงปัจจุบัน