Convert binary number
โปรแกรมคำนวณเลขฐาน

ที่มาและความสำคัญ

ในการแปลงเลขฐานที่มีหลักเพียงแค่ 1 ถึง 2 หลัก นั้นใช้เวลาในการคิดน้อยมากแต่ถ้าเลขที่เราต้องการจะแปลงมีหลายหลัก จะเกิดปัญหาได้ทั้งหารเลขผิด และเสียเวลาในการทำมากยิ่ง ถ้าแปลงจากเลขฐาน 2 ไปเป็น 8 ก็ต้องแปลงเป็นเลขฐาน 10 ก่อนยิ่งเสียเวลามาก

วัตถุประสงค์

1.เพื่อคำนวณหาเลขในแต่ละฐานต่างๆ
2.เพื่อประหยัดเวลาในการคำนวณหาเลขฐานต่างๆและยังมีความถูกต้องและแม่นยำในการคำนวณ

สูตรที่เกี่ยวข้อง

1. การแปลงค่าเลขฐานสิบให้เป็นเลขฐานสอง อื่นๆ สามารถคำนวณได้จาก การหารสั้นด้วยเลขฐานที่ต้องการแปลงค่า แล้วนำผลลัพธ์และเศษที่ได้มาเรียงต่อกัน
2. การแปลงเลขฐานสอง ฐานแปด และฐานสิบหกให้เป็นเลขฐานสิบ สามารถคำนวณได้ จากการนำเลขฐานที่ต้องการแปลงในหลักนั้นมาคูณกับค่าประจำหลักของฐาน แล้วรวมกัน

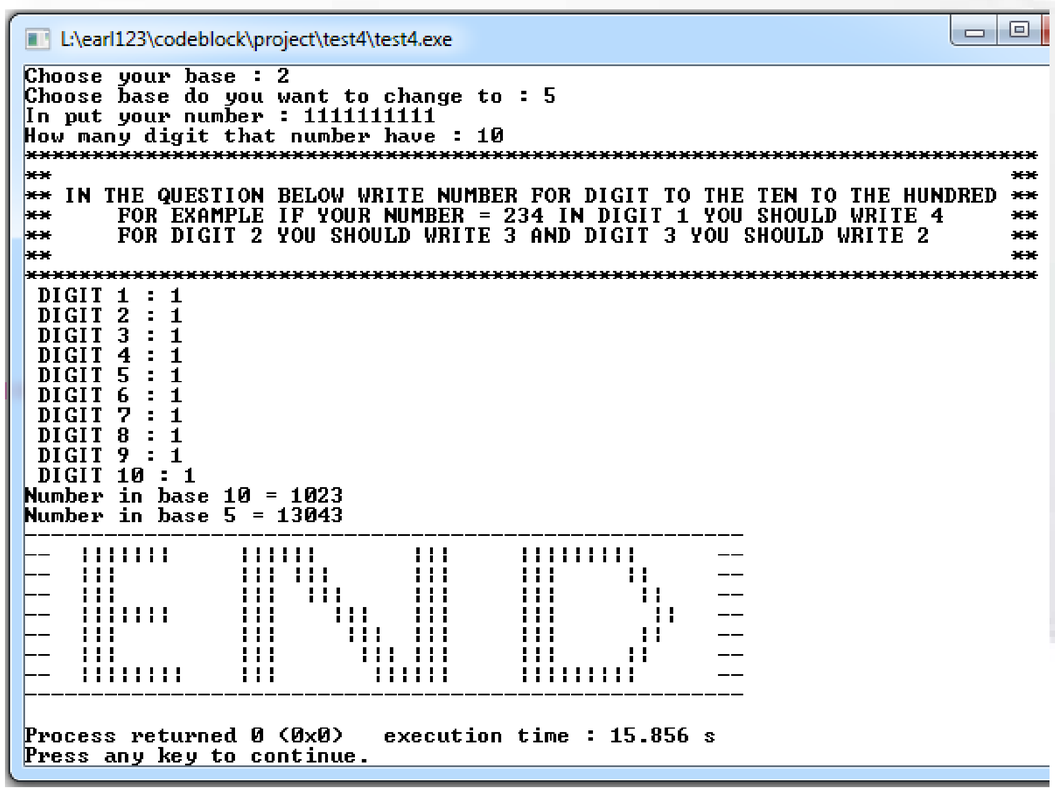
ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.ผู้ที่สนใจในการแปลงเลขฐานสามารถตรวจทานคำตอบของตนได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ
2.ผู้ที่ต้องใช้เลขฐานในชีวิตประจำวันทำให้ได้รับความถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น

อ้างอิง

นวลวรรณ สุนทรภิษัช และคณะ , *“คอมพิวเตอร์ : การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ภาษาซี”* สำนักพิมพ์ สวอน.

1.http://www.g2gnet.com/News/activenews_view.asp?articleID=167
2.http://cpeprogramming.blogspot.com/2012/10/10-2.html
3.http://codett.blogspot.com/2013/12/include-stdio.html
4.http://www.vcharkarn.com/vcafe/151779
5.http://45678908765.blogspot.com/2013_02_01_archive.html



คณะผู้จัดทำ 1.นายโขมพัสต์ ชูศรีทอง เลขที่ 584302 ม.4/1 sec 1
2.นางสาวศิรกาญจน์ ภัทรากรทวีวงศ์ เลขที่ 584323 ม.4/1 sec 1

เสนอ ผศ.ดร จักรชัย โสอินทร์