

Palindromic number

เลขพาลินโดรม (palindromic number) คือตัวเลขที่ดูตัวเลขจากหลังไปหน้าก็ได้ค่าเหมือนเดิม แต่นักคณิตศาสตร์รู้ว่าแบบนี้มันหยาบไปหน่อย ก็เลยคิดสูตรขึ้นมาว่า ถ้ายกตัวเลขจำนวนเต็มขึ้นมา เช่น 38 แล้วนำไปบวกกับตัวเลขอ่านย้อนกลับ คือ 83 จะได้ว่า $38 + 83 = 121$ ซึ่งเป็นเลขพาลินโดรม (แบบบวกแค่ครั้งเดียว)

ในทางคณิตศาสตร์พาลินโดรม เป็นจำนวนนับที่เมื่อเขียนเลขโดดเรียงย้อนกลับจากหลังไปหน้าหรือจากขวาไปซ้าย แล้วได้จำนวนเดิม เช่น 1, 8, 22, 101 และ 252

จำนวนพาลินโดรม 1 หลัก มีทั้งหมด 9 ตัว 1 2 3 4 5 6 7 8 9

จำนวนพาลินโดรม 2 หลัก มีทั้งหมด 9 ตัว 11 22 33 44 55 66 77 88 99

จำนวนพาลินโดรม 3 หลัก มีทั้งหมด 90 ตัว 101 202 303 404 505 606 707 808 909 111 212 313 414 515 616 717 818 919 121 222 323 424 525 626 727 828 929 131 232 333 434 535 636 737 838 939 141 242 343 444 545 646 747 848 949 151 252 353 454 555 656 757 858 959 161 262 363 464 565 666 767 868 969 171 272 373 474 575 676 777 878 979 181 282 383 484 585 686 787 888 989 191 292 393 494 595 696 797 898 999

จำนวนพาลินโดรม 4 หลัก มีทั้งหมด 90 ตัว 1001 2002 3003 4004 5005 6006 7007 8008 9009 1111 2112 3113 4114 5115 6116 7117 8118 9119 1221 2222 3223 4224 5225 6226 7227 8228 9229 1331 2332 3333 4334 5335 6336 7337 8338 9339 1441 2442 3443 4444 5445 6446 7447 8448 9449 1551 2552 3553 4554 5555 6556 7557 8558 9559 1661 2662 3663 4664 5665 6666 7667 8668 9669 1771 2772 3773 4774 5775 6776 7777 8778 9779 1881 2882 3883 4884 5885 6886 7887 8888 9889 1991 2992 3993 4994 5995 6996 7997 8998 9999

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมและ Recursive Function เพื่อตรวจสอบเลขว่าเป็นเลขพาลินโดรมหรือไม่ (ห้ามใช้คำสั่งวนซ้ำ for, while และ do-while)

ข้อมูลนำเข้า

รับค่าจำนวนเต็ม

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	การแสดงผล
5	Yes
115511	Yes
1021201	Yes
2102	No
10001000	No
677676	No