

จงเขียนโปรแกรมที่รับเลขค่า x แล้วแสดงค่า cosine ของ x โดยหาได้จาก

$$cosine(x) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-1)^k x^{2k}}{(2k)!}$$

โดยจะหยุดคำนวณเมื่อ เทอมที่ k มีค่าน้อยกว่า 10⁻⁸

ข้อมูลนำเข้า

ค่า x ที่เป็นจำนวนจริง

ข้อมูลส่งออก

ค่า cosine ของ x

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
0	1.0
1.5	0.7070372049851851
0.8	0.6967067387936507
3	-0.9899924374941464