

31. Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος θα υπολογίζει το ημίτονο ενός αριθμού x με βάση τον επόμενο τύπο

$$\eta\mu(x) = \sum_{n=0}^{49} (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!}$$

$$\eta\mu(x) = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots - \frac{x^{49}}{49!}$$