

تمرین۲

ابتدا در مورد توابع بازگشتی تحقیق نمایید و سپس تابع محاسبه فاکتوریل را به روش بازگشتی در سالیدیتی پیاده سازی نمایید.

فرمول محاسبه فاكتوريل

$$n! = n \times (n-1) \times (n-2) \times (n-3) \times \cdots \times 3 \times 2 \times 1$$

= $n \times (n-1)!$

مثال از نحوه محاسبه فاكتوريل

$$1! = 1$$

 $2! = 2 \times 1 = 2$
 $3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$
 $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$
 $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

آشنایی بیشتر با توابع بازگشتی

https://www.youtube.com/watch?v= I0zspi93ow

https://www.youtube.com/watch?v=kx6DfrYfWnQ

https://www.geeksforgeeks.org/program-for-factorial-of-a-number/