

```

1 # Faktoriális számítás
2 # A matematikában egy n nemnegatív egész szám faktoriálisának az n-nél kisebb vagy egyenlő
3 # pozitív egész számok szorzatát nevezzük. Jelölése: n!, amit „n faktoriális”-nak
4 # vagy „n faktor”-nak olvasunk ki.
5
6 # 1. megoldás (rekurzív)*****
7 print("\n--- 1. megoldás ---")
8
9 def faktorialis(n):
10     return 1 if n == 0 else n * faktorialis(n-1)
11
12 print (faktorialis(12))
13
14 # 2. megoldás *****
15 print("\n--- 2. megoldás ---")
16
17 f=12
18 fakt=1
19 for i in range(1,f+1):
20     fakt=fakt*i
21 print(fakt)
22
23 # 3. megoldás *****
24 print("\n--- 3. megoldás ---")
25
26 import math
27 print(math.factorial(12))
28
29 # *****2023.01.07.*****Miskei Vendel*****www.miskei.hu*****

```