





مهم جداً

هذا الملف للمراجعة السريعة واخذ الملاحظات عليه فقط ،لانه يحتوي على اقل من 20% مما يتم شرحه في الفيديوهات الاستعجال والاعتماد عليه فقط سوف يجعلك تخسر كميه معلومات وخبرات كثيره

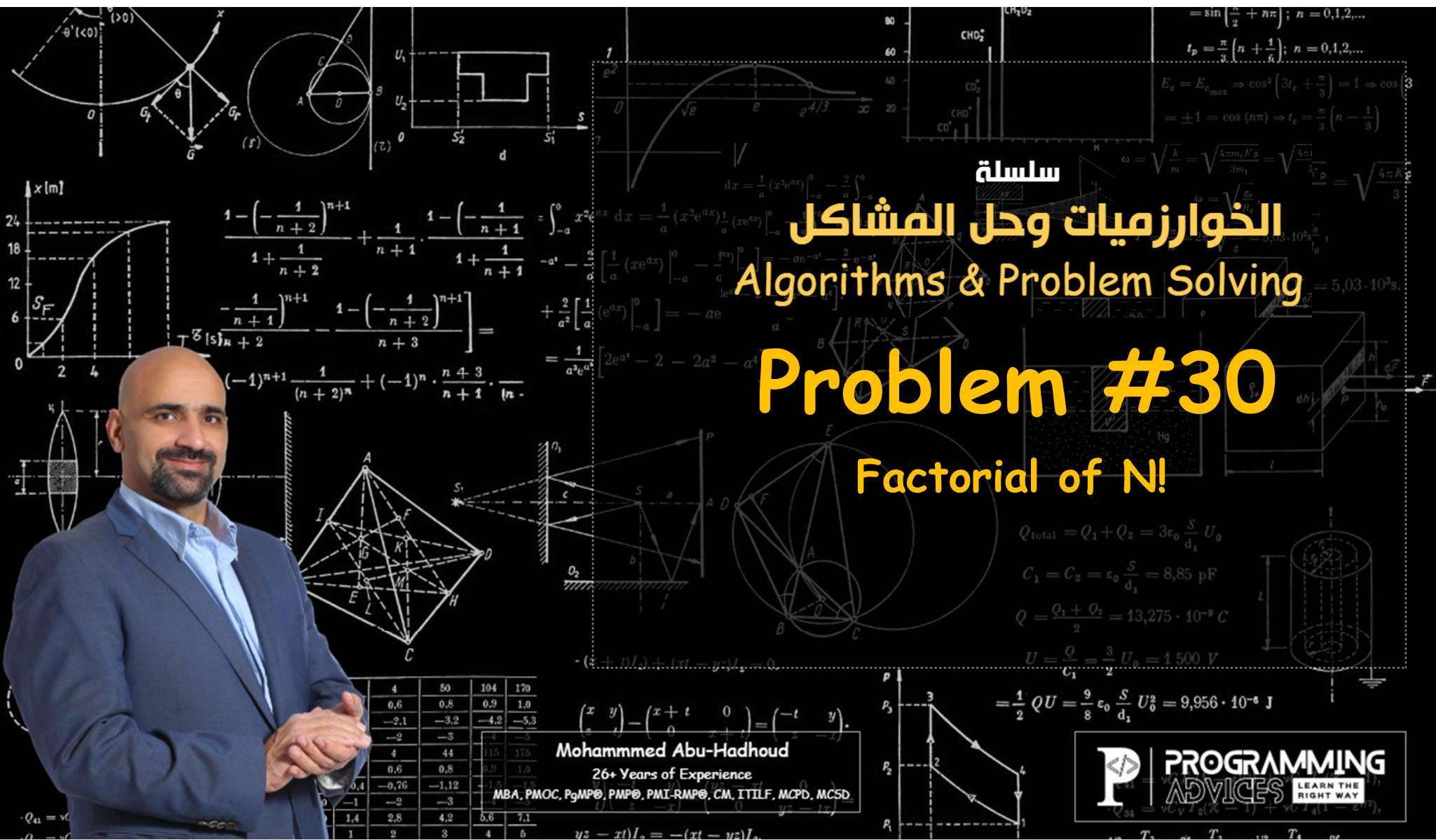
يجب عليك مشاهدة فيديو الدرس كاملا

لاتنسى عمل لايك ومشاركة القناة لتعم الفائدة للجميع
لا تنسونا من دعائكم

ProgrammingAdvices.com

Mohammed Abu-Hadhoud





سلسلة

الخوارزميات وحل المشاكل

Algorithms & Problem Solving

Problem #30

Factorial of N!

4	50	104	170
0.6	0.8	0.9	1.0
-2.1	-3.2	-4.2	-5.3
-2	-3	-4	-5
4	44	115	175
0.6	0.8	0.9	1.0
-0.4	-0.76	-1.12	-1.5
-1	-2	-3	-4
1.4	2.8	4.2	5.6
1	2	3	4

Mohammed Abu-Hadhoud
26+ Years of Experience
MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



Problem:

Write a program to calculate factorial of N!

Example: factorial of 6 $\rightarrow 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$

Note: User should only enter positive number, other wise reject it and ask to enter again

Input

6

Outputs \rightarrow

720



سلسلة

الخوارزميات وحل المشاكل Algorithms & Problem Solving

Solution



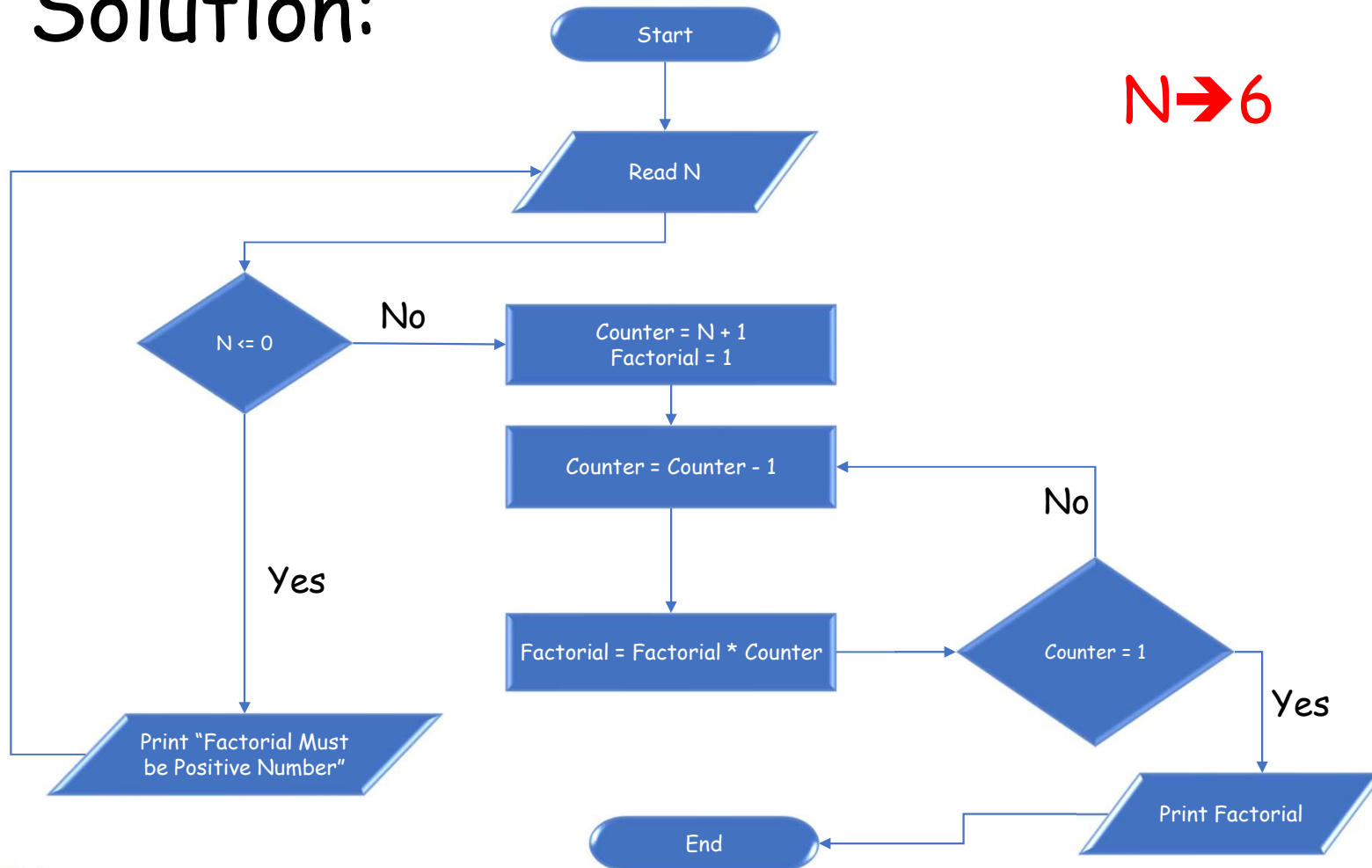
4	50	104	170
0.6	0.8	0.9	1.0
-2.1	-3.2	-4.2	-5.3
-2	-3	-4	-5
4	44	115	175
0.6	0.8	0.9	1.0
-0.4	-0.76	-1.12	-1.5
-1	-2	-3	-4
1.4	2.8	4.2	5.6
1	2	3	4

Mohammed Abu-Hadhoud
26+ Years of Experience
MBA, PMOC, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



Solution:

Flow Chart



N → 6

Trace

Counter	Factorial
7	1
6	6
5	30
4	120
3	360
2	720
1	720



Thank You

Mohammed Abu-Hadhoud
26+ Years of Experience
MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSd

