





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

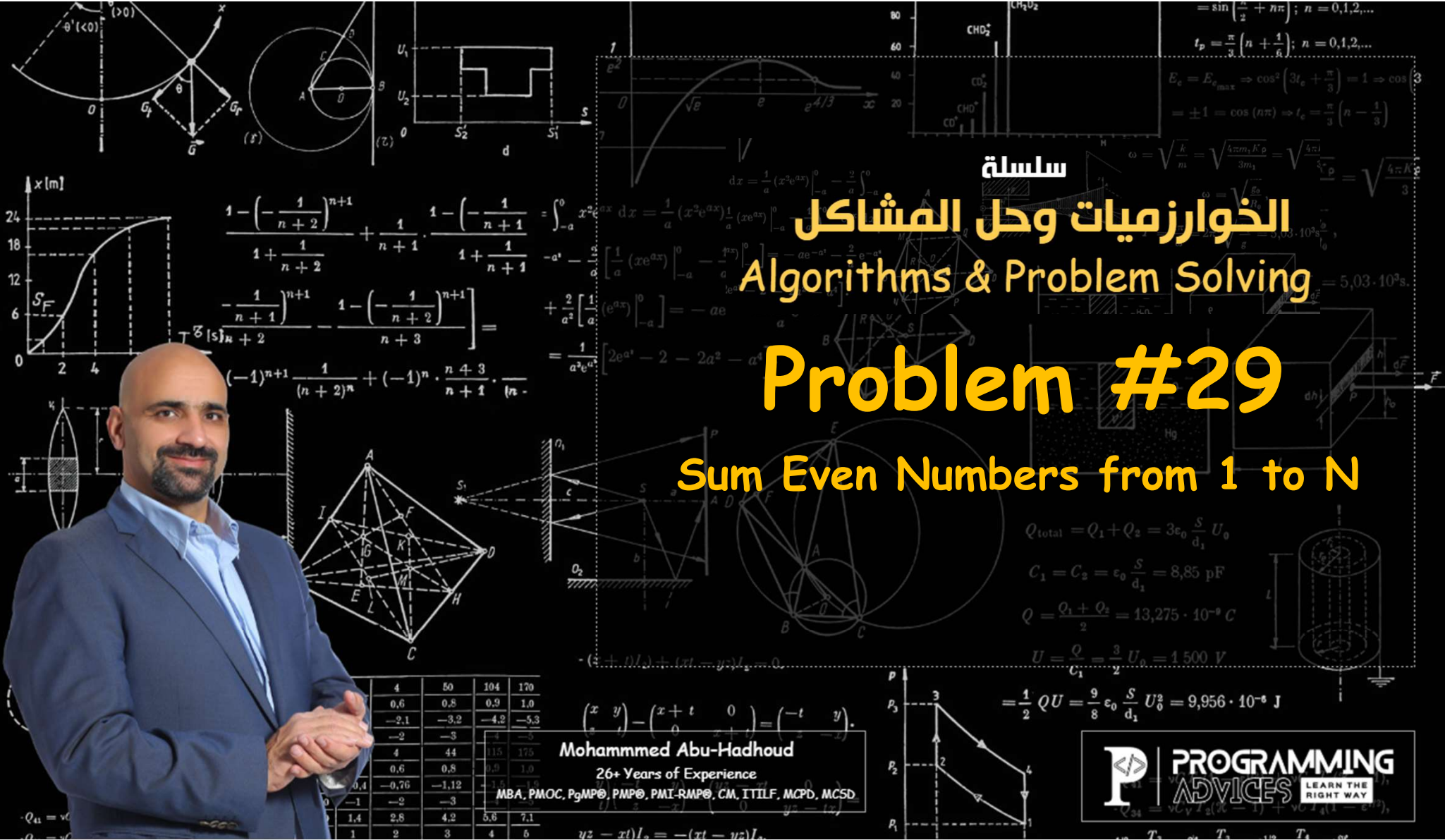
يجب عليك مشاهدة فيديو الدرس كاملا

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

ProgrammingAdvices.com

Mohammed Abu-Hadhoud





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

سلسلة
الخوارزميات وحل المشاكل
Algorithms & Problem Solving
Problem #29

Sum Even Numbers from 1 to N

$$Q_{total} = Q_1 + Q_2 = 3\epsilon_0 \frac{S}{d_1} U_0$$
$$C_1 = C_2 = \epsilon_0 \frac{S}{d_1} = 8,85 \text{ pF}$$
$$Q = \frac{Q_1 + Q_2}{2} = 13,275 \cdot 10^{-9} \text{ C}$$
$$U = \frac{Q}{C_1} = \frac{3}{2} U_0 = 1.500 \text{ V}$$
$$= \frac{1}{2} Q U = \frac{9}{8} \epsilon_0 \frac{S}{d_1} U_0^2 = 9,956 \cdot 10^{-6} \text{ J}$$



Problem:

Write a program to Sum even numbers from 1 to N.

Input

10

Outputs➡

30



سلسلة

الخوارزميات وحل المشاكل Algorithms & Problem Solving

Solution



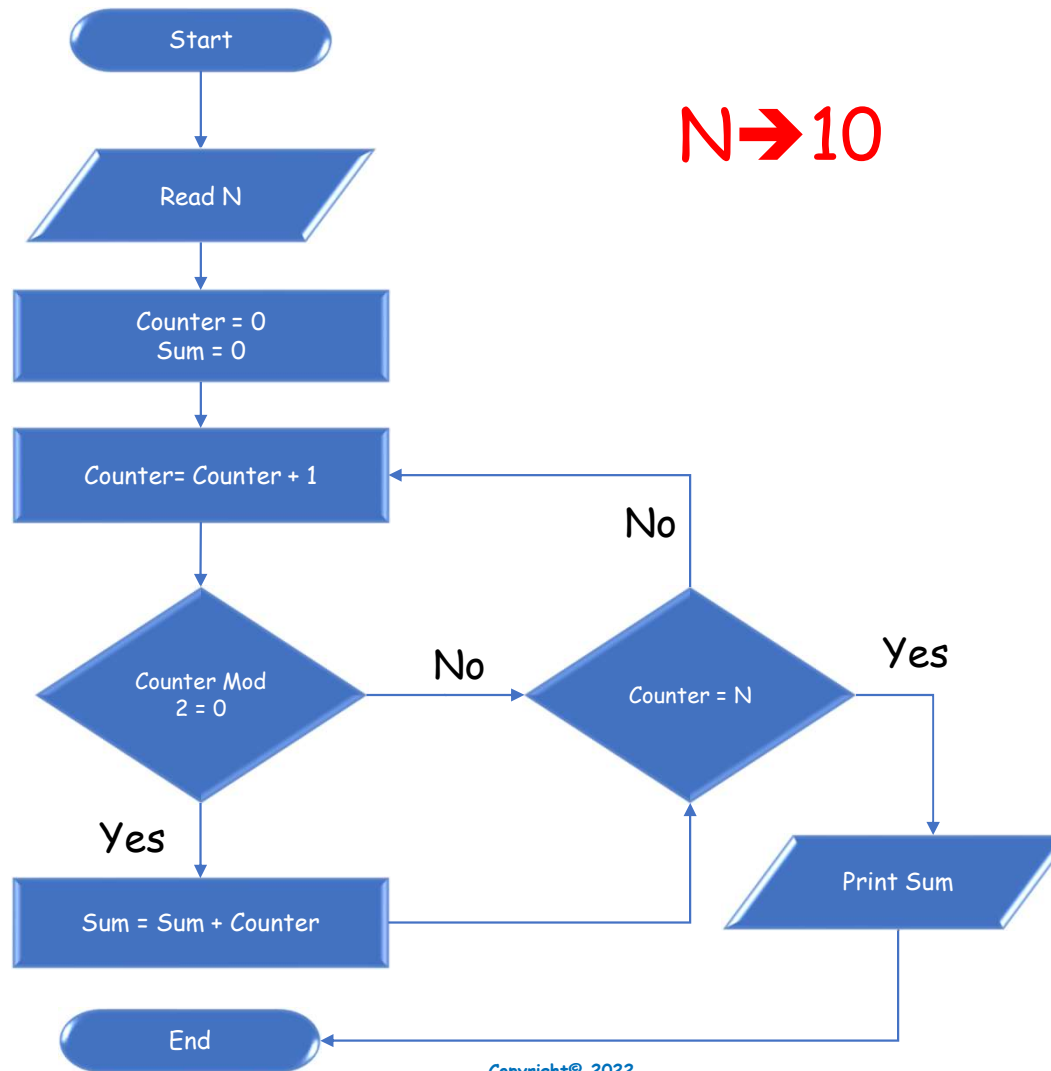
4	50	104	170
0.6	0.8	0.9	1.0
-2.1	-3.2	-4.2	-5.3
-2	-3	-4	-5
4	44	115	175
0.6	0.8	0.9	1.0
-0.4	-0.76	-1.12	-1.5
-1	-2	-3	-4
1.4	2.8	4.2	5.6
1	2	3	4

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



Solution:

Flow Chart



N → 10

Trace

Counter	Sum
0	0
1	-
2	2
3	-
4	6
5	-
6	12
7	-
8	20
9	-
10	30



Thank You

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

