



25+ Years
of Experience

PROGRAMMING ADVICES

LEARN THE
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MSA, PMOC, PMP®, PMP®, PMP-REP®, CS, ITIL, MCPD, MCD



لا تنسى الاشتراك في قناتنا على اليوتيوب ومشاركة القناة مع اصدقائك
لتعم الفائدة للجميع وانقاذ الاف الناس من التشتت جزاكم الله خيرا

لا تنسونا من دعائكم وادعو لوالدي بالرحمة

www.ProgrammingAdvices.com



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 لدعم الفائدة للجميع
لا تنسونا من دعائكم

ProgrammingAdvices.com

Mohammed Abu-Hadhoud





**Algorithms & Problem Solving
Level 6**

Coin Change Problem

Mohammed Abu-Hadhoud

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD

ProgrammingAdvices.com



**PROGRAMMING
ADVICES** LEARN THE
RIGHT WAY

Dollar Denominations



Example:

- I wan you to give me 33 Dollars:
- Some Possible Solutions:
 - $1 \times 33 = 33$, Total Papers = 33
 - $(10 \times 3) + (1 \times 3) = 33$, Total Papers = 6
 - $(5 \times 6) + (1 \times 3) = 33$, Total Papers = 9
 - $(10 \times 1) + (5 \times 2) + (1 \times 3) = 33$, Total Papers = 6
 - $(20 \times 1) + (10 \times 1) + (1 \times 3) = 33$, Total Papers = 5

Problem:

- Given a set of coin denominations and a total amount, find the minimum number of coins needed to make up that amount using the largest denominations possible.



programmingAdvices.com
Thank You

Mohammed Abu-Hadhoud

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



**PROGRAMMING
ADVICES** LEARN THE
RIGHT WAY