

11.12245 – תשובה

מקרא:

WD – WhatDoes

WD1 – WhatDoes1

WD2 – WhatDoes2

123	234	345	456	567	678	789
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

k = 0

X

WD(a, 0) → 31			
0 == 7 → X			
0 % 2 == 0 → ✓			
WD1(123) + WD(a, 1) → 31			
WD1(123) → 1	WD(a, 1) → 30		
123 < 10 → X	1 == 7 → X		
WD1(12)	1 % 2 == 0 → X		
12 < 10 → X	WD2(234) + WD(a, 2) → 30		
WD1(1)	WD2(234) → 3	WD(a, 2) → 27	
1 < 10 → ✓	234 < 100 → X	2 == 7 → X	
1	WD2(23)	2 % 2 == 0 → ✓	
	23 < 100 → ✓	WD1(345) + WD(a, 3) → 27	
	3	WD1(345) → 3	WD(a, 3) → 24
		345 < 10 → X	3 == 7 → X
		WD1(34)	3 % 2 == 0 → X
		34 < 10 → X	WD2(456) + WD(a, 4) → 24
		WD1(3)	WD2(456) → 5
			WD(a, 4) → 19

	3 < 10 → ✓	456 < 100 → ✗	4 == 7 → ✗	
	3	WD2(45)	4 % 2 == 0 → ✓	
		45 < 100 → ✓	WD1(567) + WD(a, 5) → 19	
		5	WD1(567) → 5	WD(a, 5) → 14
			567 < 10 → ✗	5 == 7 → ✗
			WD1(56)	5 % 2 == 0 → ✗
			56 < 10 → ✗	WD2(678) + WD(a, 6) → 14
			WD1(5)	WD2(678) → 7
			5 < 10 → ✓	678 < 100 → ✗
			5	WD2(67)
				6 % 2 == 0 → ✓
				WD1(789) + WD(a, 7) → 7
			7	WD1(789) → 7
				WD(a, 7) → 0
				789 < 10 → ✗
				7 == 7 → ✓
				WD1(78)
				0
				78 < 10 → ✗
				WD1(7)
				7 < 10 → ✓
				7

ב

a[0] = 223

ג

WhatDoes1() ← מחזירה את הספרה הראשונה במספר (למשל: 123 – הפעולה תחזיר 1)

WhatDoes2() ← מחזירה את הספרה השנייה במספר (למשל 123 – הפעולה תחזיר 2)

I

מטרת הפעולה היא לסכום את כל הספרות הראשונות של המספרים בתאים הזוגיים במערך עם כל הספרות השניות של המספרים בתאים האי זוגיים במערך.