# **11.12230 – תשובה**

מקרא:

WW – WhatWhat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1234 | 123 | 34 | 4 | 1 |

## א

מונה ומחזירה את כמות הספרות במספר

## ב

n = 34 | k = 0

|  |  |
| --- | --- |
| WW(a, 34, 0) 🡪 2 | |
| 0 >= 2.5 🡪 X | |
| WW(1234, 34) >= (WW(1234) / 2.0) 🡪 √ | |
| WW(1234, 34) 🡪 2 | WW(1234) / 2.0 🡪 2.0 |
| 1234 == 0 || 34 == 0 🡪 X | WW(1234) 🡪 4 |
| 4 == 4 🡪 √ |  |
| 1 + WW(123, 3) 🡪 2 |
| 123 == 0 || 3 == 0 🡪 X |
| 3 == 3 🡪 √ |
| 1 + WW(12, 0) 🡪 1 |
| 12 == 0 || 0 == 0 🡪 √ |
| 0 |  |
|  |
|  |
|  |
| 1 + WW(a, 34, 1) 🡪 2 | |
| 1 >= 2.5 🡪 X | |
| WW(123, 34) >= (WW(123) / 2.0) 🡪 X | |
| WW(123, 34) 🡪 0 | WW(123) / 2.0 🡪 1.5 |
| 123 == 0 || 34 == 0 🡪 X | WW(123) 🡪 3 |
| 3 == 4 🡪 X |  |
| WW(12, 3) 🡪 0 |
| 12 == 0 || 3 == 0 🡪 X |
| 2 == 3 🡪 X |
| WW(1, 0) 🡪 0 |
| 1 == 0 || 0 == 0 🡪 √ |
| 0 |
|  |
| WW(a, 34, 2) 🡪 1 | |
| 2 >= 2.5 🡪 X | |
| WW(34, 34) >= (WW(34) / 2.0) 🡪 √ | |
| WW(34, 34) 🡪 2 | WW(34) / 2.0 🡪 1.0 |
| 34 == 0 || 34 == 0 🡪 X | WW(34) 🡪 2 |
| 4 == 4 🡪 √ |  |
| 1 + WW(3, 3) 🡪 2 |
| 3 == 0 || 3 == 0 🡪 X |
| 3 == 3 🡪 √ |
| 1 + WW(0, 0) 🡪 1 |  |
| 0 == 0 || 0 == 0 🡪 √ |
| 0 |
| 1 + WW(a, 34, 3) 🡪 1 | |
| 3 >= 2.5 🡪 √ | |
| 0 | |

ג

מונה כמה פעמים הספרות בשני המספרים מתאימות (אחדות לאחדות, מאות למאות...)

הנחה – המספרים חיוביים.

ד

מונה בכמה מהמספרים בחצי הראשון של המערך (הנחה – k=0) יש לפחות חצי מהספרות המתאימות לספרות של n (הנחה – 0 < k < a.Length