

: 11770 1011
: 11770 1011

① $\$t_0 = \$zero \mid \$zero = \$zero$

Loop: ② $\$t_1 = A[\$a_0]$

③ $\$t_2 = B[\$a_1]$

④ $\$a_0 = \$a_0 + 4$

⑤ $\$a_1 = \$a_1 + 4$

⑥ if $\$t_1 \neq \t_2 go to unequal

⑦ $\$t_0 = \$t_0 + 1$

⑧ if $\$a_2 \neq \t_0 go to Loop

unequal: ⑨ $\$v_0 = \$t_0 + \$zero = \t_0

השוואת $A[\$a_0]$ ו- $B[\$a_1]$
אם שווה $\$t_0 = \$t_0 + 1$
אם לא שווה $\$a_1 = \$a_1 + 4$

השוואת $\$t_0$ ו- $\$a_2$
אם שווה $\$v_0 = \$t_0 + \$zero$
אם לא שווה $A[\$t_0] \neq B[\$t_0]$

$\$v_0 = 2$

① $\$t_0 = \$zero \mid 1 = 1$
Loop: ② $\$t_1 = A[\$a_0 + 8] = A[2 + i]$

③ $\$t_2 = B[\$a_1 + 0] = B[j]$

④ $\$t_3 = \$t_1 + \$t_2 = A[2 + i] + B[j]$

⑤ $A[4 + i] = \$t_3 \Rightarrow A[1 + i] = A[2 + i] + B[j]$

⑥ $\$t_0 = \$t_0 + 1$

⑦ $\$a_0 = \$a_0 + 4 \Rightarrow i = i + 1$

⑧ $\$a_1 = \$a_1 + 4 \Rightarrow j = j + 1$

⑨ if $\$t_0 \neq \a_2 go to Loop

: 11770 1011

$A = [1, 8, 25, 18]$ | $\sqrt{1}$ $A[2] = 25 \leftarrow A[2] = A[3] + B[1]$ | $1 \times 1 \times 1 = 1$
 $B = [5, 7, 9, 18] - 1$

$$\boxed{k=0} \quad \boxed{t=k} \quad \boxed{l=0} \quad \boxed{t=l} \quad \boxed{t_n=0} \quad \boxed{t_0=m} \quad \boxed{m=0} \quad \therefore 11212 \text{ (D)}$$

① $\$t_u = \$zero + \$zero = 0 \Rightarrow j = 0$

Loop 2 $t_5 = t_4 + t_1 \Rightarrow t_5 = 1 + 0$

③ $x_{t_6} = BE\{x_{t_5}\} = BE\{4\} = 4$

③ $\$t_6 = BE(\$t_5) = BL(\$t_5)$
 ④ $\$E_5 = \$t_1 + \$t_2 \Rightarrow \$t_5 = K + j$

(4) $\$t_5 = \$t_1 + \$t_2 \Rightarrow \$t_5 = 1$
 (5) $\$t_7 = C[\$t_5] \Rightarrow \$t_7 = C[K+1]$

⑥ $s_{t_6} = s_{t_6} / s_{t_7} = B[i+j] / C[k+j]$

⑦ $\$t_5 = \$t_u + \$t_o \Rightarrow \$t_5 = j + m$

(8) $A[t_5] = t_6 \Rightarrow A[i+m] = B[i+j] \mid C[k+j]$

⑨ $f_{t_u} = f_{t_u+4} \Rightarrow j = j+1$

(b) if ($\$t_4 < 20$) as $\$t_5 = 2$ else $\$t_5$

II) if ($pts \neq 0$) go to

ענין חכמה קורא (5) איתרציון
בפירוש פסוקים

$A \cap B = B \cap A$; $C \cup D = D \cup C$

$$A \cap B = B \cap C = 3 \mid B = 7 \quad (2)$$
$$A[2] = B[2] \mid C[2] = 5 \mid 7$$
$$A[3] = B[3] \mid C[3] = 7 \mid 6 = 7$$
$$A[u] = B[u] / C[u] = 9/3 = 11 \quad (5)$$
$$A = [2, 7, 7, 7, 11, 5]$$

1251

$$2 = 10_2$$
$$5 = 101_2$$
$$7 = 111_2$$
$$3 = 11_2$$
$$G = 1102$$
$$9 = 1001_2$$


```

set $t0, $a0, $a1
beq $t0, $zero, Ldone
add $s2, $a0, $a1
L: add $a0, $a0, $a1
sub $s2, $s2, $a1, $a0
addi $t0, $zero, 1
stei $t2, $t1, 11
beq $t2, $zero, Ldone
Loop: add $s0, $s0, $a0
sll $a0, $a0, 2
addi $t1, $t1, 1
stei $t2, $t1, 11
bne $t2, $zero, Loop
Ldone: sw $s0, 16($s3)
add $v0, $a0, $zero
jr $ra

```

```

{
    addi $sp, $sp, -12
    sw $s2, 0($sp)
    addi $sp, $sp, 12
    sw $s2, 4($sp)
    sw $s1, 8($sp)
}

```

```

{
    lw $s0, 0($sp)
    addi $sp, $sp, 12
    lw $s2, 4($sp)
    addi $sp, $sp, 12
    lw $s3, 8($sp)
    addi $sp, $sp, 12
}

```

```

addi $v0, $zero, 1
① Loop: lw $v1, 0($a0)
② addi $v0, $v0, 1
③ sw $v1, 0($a1)
④ addi $a0, $a0, 1
⑤ addi $a1, $a1, 1
⑥ bne $v1, $zero, loop

```

2017 (3)

בטבלה כן
 בשורה ② ו-④
 ובלקן את ②
 צריך להוסיף שורה
 שמתחילה ב-5 כי הנתון
 דמיון (שורה ②) ע"י
 במקום \$v0 את \$v1
 עבר ④: \$a0 היא כוללת
 עבר ⑤ שורה עבר ⑥
 צריך להוסיף 1 ואת
 צריך להוסיף 1 ואת

עבר ④: \$a0 היא כוללת עבר ⑤ שורה עבר ⑥ צריך להוסיף 1 ואת

000101 | 00011 | 00 006 | 1111 1111 1111 1010

2/12/2020

①② : \$a0 -> list of pointers to nodes

initList: sw \$zero, 0(\$a0)
jr \$ra

③ : \$a0 -> list of pointers to nodes

clearList: lw \$t0, 0(\$a0)
sw \$zero, 0(\$a0)
~~addi \$t0, \$t0, 4~~
beq \$t0, \$zero, Exit
L: lw \$t1, 4(\$t0)
sw \$zero, 0(\$t0)
sw \$zero, 4(\$t0)
addi \$t0, \$t0, 8
bneq \$t0, \$zero, L
Exit: jr \$ra

④ : -> list of pointers to nodes, \$a1 -> list of pointers to nodes

AddItem: sw \$zero, 4(\$a0)
addi \$t1, \$a0
lw \$t0, 0(\$a0)
~~beq \$t0, \$zero, L~~ *loop -> list of nodes*
Loop: lw \$t0, 4(\$t0) *addi \$t1, \$t0, 8*
bneq \$t0, \$zero, Loop *loop -> list of nodes*
L: sw \$a1, 4(\$t1)
jr \$ra

✍

\$a1, \$a0 (P)

```
RemoveItem: Lw $t0, $a0
             addi $t1, $a0, 6
             beq $t0, $a1, L
Loop: addi $t1, $t0, 0
      Lw $t1 $t0, 4($t0)
      bneq $a1, $t0, Loop
L: Lw $v0, 0($t0)
   Lw $t2, 4($t0)
   Sw $zero, 4($t0)
   Sw $t2, 4($t1)
   jr $ra
```