

سوال ۱)

$\textbf{Org} \cdot h$

Loop:

add sum, current

move temporary, second

add second, current

move current, temporary

dec counter

jne counter, zero, loop

counter: dw \...

sum: $dw \cdot$

second: dw \

current: dw \

temporary: dw?

zero: $dw \cdot$

سوال T) برنامه همان دنباله فیبوناچی می باشد که هر عددی که بدست می آورد، مجموع دو عدد قبل خود است. این طوری است که در خط اول B را در جای A[1] قرار می دهد و سپس مقدار A[T] را با توجه به اصل فیبوناچی که همان بالا ذکر شد حساب می کند. در S خط بعدی برنامه، دستور مجموع حساب کردن خانه ها برای به دست آوردن عدد بعدی را که A[T] می باشد با استفاده از A[T] و A[T] حساب می کند.

| Address | Machine Code | | Assembly Program | |
|---------|--|-------|------------------|----------------------------|
| | | | org | ٠h |
| • • • • | · · · AA · ۱E ۱ | | mov | B-٣٩٦, A+٤٠٠ |
| • • • 9 | Y BY 0 1 Y | Arr : | dw | ۲۰۰Bh, ۲۰۰0h, ۱۲۰۰h |
| 10 | B700710. | | dw | BY · · h, 00 Y · h, 10 · h |
| | ٠٠٨٢٠٠١٠٠٠٤ | | dw | ۱۳۰, ۲۹, ٤ |
| ۰۰۲D | $Y \cdot \cdot YV \cdot \cdot \cdot \Lambda$ | | add | Arr+۱٠, #Λ |
| ٣٦ | Υ··Υ F ···٤ | | add | Arr+۱٤, #٤ |
| ۰۰۳۶ | CIDID99 | | jne | Arr+∘, #B-∧, Arr |
| ۰۰٤۲ | 9FFFC | | jmp | (FFFEh) |
|) | | | dw | ۱۰۰ dup (۰) |
| ·)E) |) | | dw | 1 |
| | | | | |
| .1E0 | | | end | |