# پاسخ تمرین فصل دوم - دستورات: زبان کامپیوتر

#### زهره سورانی مهدی حقوردی

																	ب	لد	مطا	٠ (	ست	ہر،	فه
۲																A	SS€	en	ıbl	<b>y</b>	) به	2	١
۲																نی	نطن	، م	های	ت	مليا	<b>S</b>	۲
۲ ۲ ۲										В ·	era	an	9	ت	<u></u>	, چ	ايى	۔ نھ	قدار	٥	ملیا ۱۰٬ ۲۰٬	٣	٣
۳ ۳ ۳	 	  	 	 	 	 			 		تابِ	ن		ابع	ن تا	ردر	Iک	n-	ابع lino پندي	е	وابع ۱۰ ۲۰	۴	۴
۳ ۳																	تور	فاك	ابع	ڌ	وابع ۱۰۱ ۲۰۱	۵	۵

### Assembly به C \

```
$t0, $0
   copy:
          move
   loop:
                  $t0, $a2, done
          beq
3
          sll
                  $t1, $t0, 2
4
          add
                  $t2, $t1, $a1
5
          lw
                  $t2, 0($t2)
6
                  $t1, $t1, $a0
          add
7
                  $t2, 0($t1)
                  $t0, $t0, 1
          addi
9
          b
                  loop
10 done:
                  $ra
          jr
```

## ۲ عملیاتهای منطقی

- OxBABEFEF8 .\
- Y. OAAAAAXO
- 0x00005545 . T

### (Branches) عملیاتهای شرطی

- ۱.۳ مقدار نهایی چیست؟
  - ۲۰ .۱
  - 7. .7

#### ۲.۳ کد اسمبلی را بنویسید

```
1
           addi
                  $t0, $0, 0
2
                  $0, $0, TEST1
           beq
   LOOP1: addi
                  $t1, $0, 0
           beq
                  $0, $0, TEST2
5
   LOOP2: add
                  $t3, $t0, $t1
                  $t2, $t1, 4
           sll
7
           add
                  $t2, $t2, $s2
8
           sw
                  $t3, ($t2)
9
           addi
                  $t1, $t1, 1
10
   TEST2: slt
                  $t2, $t1, $s1
11
                  $t2, $0, LOOP2
           bne
                  $t0, $t0, 1
12
           addi
   TEST1: slt
                  $t2, $t0, $s0
                  $t2, $0, LOOP1
14
           bne
```

## ۴ توابع

- ۱.۴ تابع positive
- In-line ۲.۴ کردن تابع
- ۳.۴ چندین بار صدا زده شدن تابع
  - ۵ توابع بازگشتی
    - ١.۵ تابع فاكتوريل
    - ۲.۵ تابع فیبوناچی