```
به نام خدا
                                                    پاسخ تمرین سری اول درس ریزپردازنده و زبان اسمبلی
                                                                                امير محمد بير حسين لو
                                                                                        9071.14
                                                                           1. پاسخ موارد الف تا ط:
                                                            d. معماری ARM با باس 32 بیتی
                                                                                  fdf .e
                                                                                 dfdf .f
                                                                                 dfdf .g
                                                                         -40 to +85 C .h
i. حالت غيرفعال بودن 1.8 وات در حالت فعال بودن 1.8 - regulator تا 3.6 ولت در حالت غيرفعال بودن regulator
                                                                                     2. بەترتىب:
                                                                      SUB AX,3030H .a
  MR(opcode read), Idle(subtracting and storing result in AX)
                                                                             MULBL .b
   MR(opcode read), Idle(multiplying AL in BL and storing result in AX),
  Idle(multiplying AL in BL and storing result in AX)
                                                               ADD BYTE PTR[BX],CH .c
   MR(opcode read),Idle(compute CH + [BX]),MW(write result in [BX])
                                                                             POP AX .d
   MR(opcode read), MR(reading memory by stack pointer and storing data in AX)
                                                                                 STC .e
                                                                                  LSL .f
                                    3. ORG 3030H: نقطه آغازین برنامه را در محل 3030H قرار می دهد.
                                         EQU True 1: شناسه True را به مقدار ثابت 1 منتسب مي كند.
```

Pressure DW 300: مقدار 300 را در متغیر Pressure قرار می دهد. به ترتیب رو به رو از بالا به یاپین در حافظه قرار می گیرد(اول هشت بیت کم ارزش، سیس پر ارزش): 00101100 0000001

Idle(setting carry flag)

Idle(performing Logical Shift Left)

Length DD 1111000011111000011111b را برابر عدد باینری داده شده قرار می دهد. ترتیب قرار گیری بایت ها به صورت رو به رو است (به ترتیب هشت بیت هشت بیت از کم ارزش ترین تا انتها):

00001111 00001111 00001111

00000000

"String DB "CharacterString: هر کدام از حروف در یک خانه قرار میگیرند و خانه ها پشت سر هم هستند. ترتیب قرار گیری حروف در حافظه به شکل رو به رو است:

С

а

r

а

С

.

e

r

S

t

r

i

n

g