

1) What does the following code do?

```
AtoB          AND    R0,R0,#0
              ADD    R1,R1,#0
              BRz    DoneAtoB
              LD     R3,NegASCIIOffset
              LEA   R2,ASCIIBUFF
              ADD    R2,R2,R1
              ADD    R2,R2,#-1
              LDR   R4,R2,#0
              ADD    R4,R4,R3
              ADD    R0,R0,R4
              ADD    R1,R1,#-1
              BRz    DoneAtoB
              ADD    R2,R2,#-1
              LDR   R4,R2,#0
              ADD    R4,R4,R3
              LEA   R5,LookUp10
              ADD    R5,R5,R4
              LDR   R4,R5,#0
              ADD    R0,R0,R4
              ADD    R1,R1,#-1
              BRz    DoneAtoB
              ADD    R2,R2,#-1
              LDR   R4,R2,#0
              ADD    R4,R4,R3
              LEA   R5,LookUp100
              ADD    R5,R5,R4
              LDR   R4,R5,#0
              ADD    R0,R0,R4
DoneAtoB      RET
NegASCIIOffset .FILL  xFFD0
ASCIIBUFF     .BLKW  4
LookUp10      .FILL  #0
              .FILL  #10
              .FILL  #20
              .FILL  #30
              .FILL  #40
              .FILL  #50
              .FILL  #60
              .FILL  #70
              .FILL  #80
              .FILL  #90
;
LookUp100     .FILL  #0
              .FILL  #100
              .FILL  #200
              .FILL  #300
              .FILL  #400
              .FILL  #500
              .FILL  #600
              .FILL  #700
              .FILL  #800
              .FILL  #900
```