Examen MAP: C Petresc 331AC 01.02.2012

1.Se dau procedurile:

ldi R20,low(1000)

ldi R21, high(1000)

ldi R22,low(20000)

ldi R23, high(20000)

ldi R24,low(5000)

ldi R25, high(5000)

BUCLA:

add R20,R20

adc R21,R21

add R22,R24

adc R23,R25

cp R20, R22

cpc R21,R23

brnv BUCLA

STOP:

rjmp STOP

1. De cate ori se repeta bucla?
2. Ce valori sunt (in zecimal) in R21:R20, R23:R22 la sfarsitul segventei?

2. Procedura care primeste in X adresa de inceput a unui vector cu elemente pe 8 biti si in R1 nr de elemente. Procedura va inversa ordinea elementelor in vector.

3. O procedura care primeste in X adresa unuir sir de caractere care reprezinta un nr intreg in baza 10 cu valori intre 0 – 65535. Procedura intoarce in R25:R24 valoarea acestui nr.