

MAP

SUBIECTE EXAMEN 19.01.2010

Nr. 1

1. Se dă în registrul X adresa unui șir de caractere (terminat cu 0). Să se scrie la adresa de memorie indicată de Y toate caracterele aflate între paranteze drepte în șirul inițial. Așadar, un set (mai multe seturi) de paranteze imbricate se scrie și el la destinația indicată de Y. Un număr de paranteze deschise este urmat de același număr de paranteze închise.

EX: X: "ABC[12[3]4]DE[56]F"

Y: "12[3]456"

2. Se dă un set de biți în perechea de regiștri R25:R24. Să se întoarcă în R17 numărul de grupuri de cel puțin doi "1".

EX: R25:R24 "10110111 01000011"

R17 3 [grupuri]

Nr. II

1. La fel ca la numărul 1. Se cere ca la adresa indicată de Y să se scrie caracterele din afara parantezelor drepte.

EX: X: "ABC[12[3]4]DE[56]F"

Y: "ABCDEF"

2. Se dă un set de biți în perechea de regiștri R25:R24. Să se întoarcă în R17 numărul de biți "1" aflați în grupuri de cel puțin doi "1" succesivi.

EX: R25:R24 "10110111 01000011"

R17 7 [biți]