

12 paskaitos namų užduotys

1. Užrašykite vieną mikrokomandą MPL kalba, kuri į registrą MBR užrašo skaičių:
 - a) -32754
 - b) -30
 - c) -15
 - d) -3
 - e) 7
 - f) 28
 - g) 16375
 - h) 16391
 - i) 32760
 2. Užrašykite dvi mikrokomandas MPL kalba, kurios į registrą MBR užrašo skaičių:
 - a) -32759
 - b) -32743
 - c) -16382
 - d) -92
 - e) -58
 - f) -49
 - g) -23
 - h) 19
 - i) 41
 - j) 72
 - k) 120
 - l) 8184
 - m) 8203
 - n) 16386
 - o) 16406
 - p) 24578
 - q) 32742
 3. Užrašykite dvi mikrokomandas MPL kalba, kurios į registrą MBR nenaudodamos konstantinių registrų užrašo skaičių -4;
-

Uždavinių atsakymai

1.
 - a) $X=15; MBR=X+COM(SIGN);$
 - b) $X=15; MBR=LEFT_SHIFT(COM(X)+1);$
 - c) $X=15; MBR=COM(X)+1;$
 - d) $MBR=(-1)+COM(1);$
 - e) $X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(X+(-1));$ arba $X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(X+0);$
 - f) $X=15; MBR=LEFT_SHIFT(X+(-1));$
 - g) $X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(COM(X)+COM(SIGN));$
 - h) $X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(X+COM(SIGN));$
 - i) $X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(COM(X)+0);$ arba $X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(COM(X)+1);$ arba
2.
 - a) $X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(COM(X)+(-1));$
 $MBR=1+COM(MBR);$
 - b) $X=15; MBR=LEFT_SHIFT(X+COM(1));$

- MBR=COM(SIGN)+MBR;
- c) MBR=RIGHT_SHIFT(COM(1)+COM(SIGN));
MBR=1+COM(MBR);
 - d) X=15; MBR=LEFT_SHIFT(COM(X)+1);
MBR=LEFT_SHIFT(COM(X)+MBR);
 - e) X=15; MBR=LEFT_SHIFT(X+(-1));
MBR=LEFT_SHIFT(0+COM(MBR)); arba
X=15; MBR=LEFT_SHIFT(X+(-1));
MBR=COM(MBR)+COM(MBR); arba
X=15; MBR=LEFT_SHIFT(X+COM(1));
MBR=LEFT_SHIFT(COM(1)+COM(MBR)); arba
X=15; MBR=LEFT_SHIFT(COM(X)+1);
MBR=LEFT_SHIFT(1+MBR);
 - f) X=15; MBR=LEFT_SHIFT(X+1);
MBR=COM(X)+COM(MBR);
 - g) X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(X+COM(1));
MBR=COM(X)+COM(MBR);
 - h) MBR=LEFT_SHIFT(1+1);
X=15; MBR=X+MBR;
 - i) X=15; MBR=LEFT_SHIFT(X+COM(1));
MBR=X+MBR;
 - j) X=15; MBR=LEFT_SHIFT(COM(X)+COM(1));
MBR=LEFT_SHIFT(1+COM(MBR));
 - k) X=15; MBR=LEFT_SHIFT(X+0);
MBR=LEFT_SHIFT(MBR+MBR);
 - l) MBR=RIGHT_SHIFT(0+SIGN);
X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(COM(X)+MBR);
 - m) X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(X+COM(SIGN));
MBR=RIGHT_SHIFT(X+MBR);
 - n) X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(COM(X)+0);
MBR=RIGHT_SHIFT(COM(1)+COM(MBR)); arba
X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(X+COM(1));
MBR=RIGHT_SHIFT(COM(SIGN)+MBR); arba
MBR=LEFT_SHIFT((-1)+COM(1));
MBR=RIGHT_SHIFT(COM(SIGN)+COM(MBR)); arba
MBR=LEFT_SHIFT(1+1);
MBR=RIGHT_SHIFT(SIGN+MBR);
 - o) X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(X+COM(SIGN));
MBR=X+MBR;
 - p) X=15; MBR=RIGHT_SHIFT(COM(X)+SIGN);
MBR=RIGHT_SHIFT(COM(1)+COM(MBR));
 - q) X=15; MBR=LEFT_SHIFT(COM(X)+COM(1));
MBR=RIGHT_SHIFT(COM(X)+MBR);
3. MBR=LEFT_SHIFT(MBR+COM(MBR));
MBR=MBR+MBR;
arba
MBR=MBR+COM(MBR);
MBR=LEFT_SHIFT(MBR+MBR);