

Test č. 1

Jméno a příjmení: _____

Datum: _____

Počet bodů:

Program ke kterému se vztahují některé otázky je na druhé straně listu.

1. (1 bod) Rozhodněte, zda následující číslo v pohyblivé řádové čárce je v normalizovaném tvaru:

10111111 11000000 00000000 00000000
MSB LSB

Číslo je v normalizovaném tvaru ANO ☐ NE ☐

2. (2 body) Převed'te číslo – 8.5 do normalizovaného tvaru (single real podle IEEE 754)

MSB			LSB

3. (2 body) Do místa v programu označeného ❷ doplňte instrukce pro nastavení segmentových registrů DS a ES tak, aby vyhovovalo pro příklad č. 4.
4. (4 body) Do místa v programu označeném ❶ doplňte instrukce pro vyplnění celého pole XARRAY konstantami FFFFh a pole YARRAY konstantami 0000h.
5. (1 bod) Rozhodněte, zda je následující výraz (viz program na druhé straně) relativní nebo absolutní:

LC002 - 127h

Výraz je relativní ☐ absolutní ☐

6. (2 body) Jaký bude obsah prvního prvku pole XARRAY po provedení cyklu za návěštím LC001?

Obsah prvního prvku XARRAY (typ word):

7. (2 body) Jaký bude obsah registru AX po provedení **aritmetického** posuvu o 8 bitů doleva?

Obsah AX před posuvem: 0123h

Obsah AX po posuvu:

```

XSIZE    EQU    10

XSEG      SEGMENT
XX1       DW     XSIZE
XARRAY    DW     (XSIZE) DUP (?)
XX2       DW     15
XSEG      ENDS

```

```

YSEG      SEGMENT
YY1       DW     (?)
YY2       DW     30h
YARRAY    DW     (10) DUP (?)
YSEG      ENDS

```

```

CSEG1     SEGMENT

```

❷

❶

```

LC001     LABEL NEAR
          mov    CX, (XSIZE-1)*2
          mov    BX, CX
          mov    WORD PTR [BX+XARRAY], -1
LC002:    mov    AX, XARRAY[BX]
          sub    BX, 2
          dec    CX
          mov    XARRAY[BX], AX
          loop   LC002
          ...
CSEG1     ENDS

```