

1.[10] Исправити све грешке у датом x86 асемблерском програму који исписује “Здраво”.

```
data SEGMENT PUBLIC 'DATA'
```

```
ALIGN WORD
```

```
data ENDS
```

```
stek SEGMENT STACK 'STACK'
```

```
DW 1000 DUP (?)
```

```
stek ENDS
```

```
kod SEGMENT PUBLIC 'text'
```

```
ASSUME CS:kod, DS:data
```

```
start:  mov AH, 9                ;услуга за испис стринга
```

```
        mov DX, OFFSET zdravo
```

```
        int 21h
```

```
        mov AX, 4c00h          ;услуга за крај програма (4c) и повратна вредност (0)
```

```
        int 21h
```

```
kod ENDS
```

```
END
```

2.[10] Преправити дати ARM програм да има исти ефекат извршавања као оригинални, али да се условним извршавањем наредби елиминише што више наредби скока (bal = branch always).

```
gcd      cmp r0, r1
```

```
        beq stop
```

```
        blt less
```

```
        sub r0, r0, r1
```

```
        bal gcd
```

```
less     sub r1, r1, r0
```

```
        bal gcd
```

```
stop
```

3. [15] Навести промене стека формалних параметара и стека стварних параметара у сваком кораку обраде макродефиниције дате у наставку текста. Навести коначан изглед табеле макродефиниција.

```
1 MCDEFN
```

```
6 MCEND
```

```
2 SPOLJNI A, B
```

```
7 UGNEZD A,C
```

```
3 MCDEFN
```

```
8 MCEND
```

```
4 UGNEZD A,C
```

```
9 UGNEZD 1,2
```

```
5 IZLAZ A,B,C
```

4. [10] Објаснити структуру секције .edata у PE фајлу. Нацртати пример, где се екпортују три симбола, А, В и С, чије су адресе у односу на базну адресу PE фајла 1000, 1010 и 1020.

5.[15] Посматра се једнопролазни школски асемблер. Навести изглед машинског кода, табеле симбола и табеле обраћања унапред непосредно пре backpatching-а за задати асемблерски модул:

	BEG
	TXT
K:	DC L+3
	DC L+1, K+2
	BSS
L:	DS 5
	END