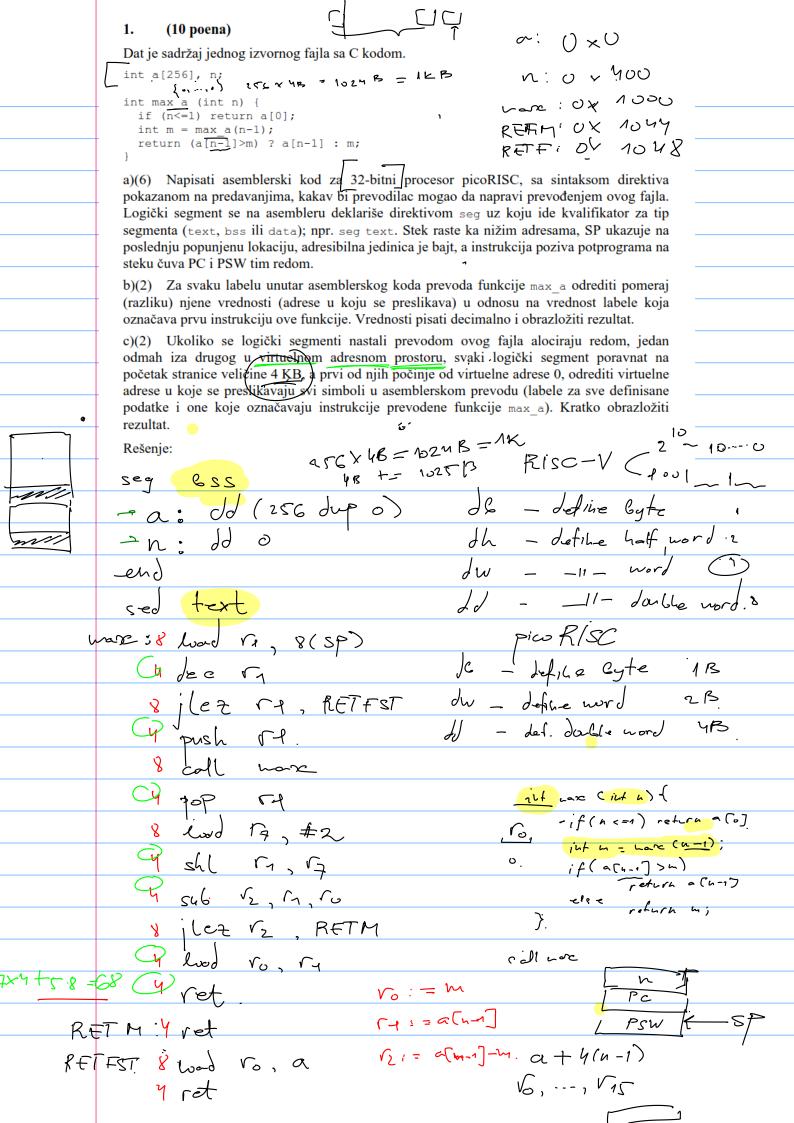
- 1. acendrep/numeep
- 2. opialusation memoprifé (kollin, cer, apallusua).
- 3 general (gracumes, ripeonoria, demand-paging, copy-on-write...)

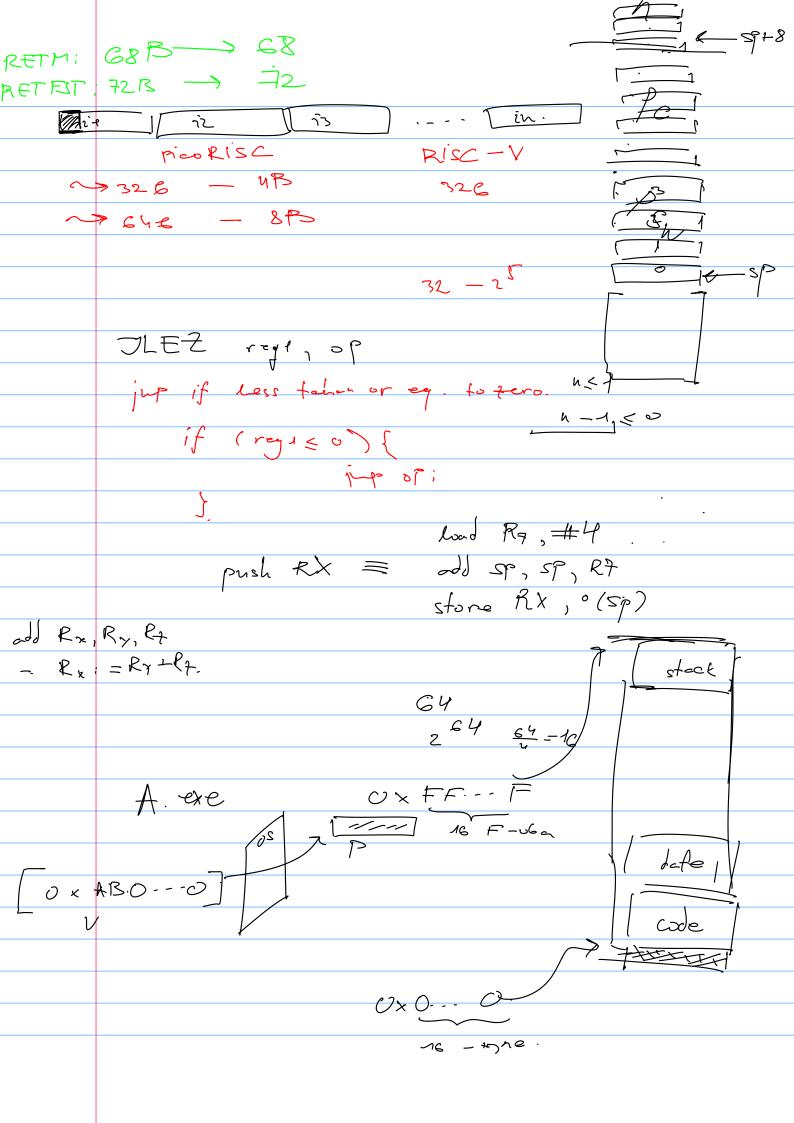
undloc, free

size - voida

picoRisc Risc-V (393)

MKB = 22 2 10 B = 2 B 1 00 000 000 0 $68 \rightarrow 64 + 4 \rightarrow 0x 49$ 4.16 $2 \rightarrow 61 + p \rightarrow 0x 48$





JZ veg, of if (reg =0) july of.

1. (10 poena)

Na asembleru 32-bitnog procesora picoRISC napisati prevod dole date rekurzivne C funkcije ε . Pretpostavke:

- vraćanje vrednosti tipa strukture iz funkcije implementira se tako što se u funkciju u
 registru R0 prenosi adresa lokacije u koju treba upisati povratnu vrednosti (u R0 je
 pokazivač na datu strukturu u koju pozivalac prihvata vraćenu vrednost);
- stek raste ka nižim adresama, a SP ukazuje na poslednju popunjenu lokaciju;
- prilikom poziva potprograma instrukcijom call procesor na stek najpre stavlja PSW, pa potom PC (svaki je 32-bitni); adresibilna jedinica je bajt.

```
struct S { int a, b; } 2 * 4 s = 8 B

struct S f (int n) {
    struct S s;
    if (n==0) s.a = s.b = 1;
    else s = f(n-1);
    return s;
}
```

load (7, #8 - sr ⊢8. add sp, sp, rg - 5P HY load Vy, MG(SP) Vi := n. PC vt, SETT Lood M, 8(4) iz (p, SETA dec va vi = n-1 load Vz = 8 SP, SP, YZ call f. had ro, Sp call f. pop ry SFT1: low 12, #7 Cas (27 (37) store Vz, (r) store 12, 12 (sp) store vz, 41% had Vz, 4(sp) ExiT: ret Store 12, 16(Sp) God 52 #8 50h 5p, 5p, 12



SETT: Local V2, #7 ture 12 , (2p) Space (5) A(Cb). EXIT; Hore 12, (16) Lood Vz, 4(sp) store rz, 4(16) lood rz = & sub sp, sp, sz ret.

