tobela segmentar (segment toble) - proto nje je 019. prestikovalna totkija st segm. ni fiksmij velikost tabele ni znana vnaprej lesitev: vsak prog. ima svojo Tabeko segn.

Vsak segment in a v tabeli s. snope polje. deskrippor segmenta

N-bitni nav. narlov, ki ga tvori CPE: St segmenta (naslov besede v)

St preko tabele

preslika v pomni naslov NE obranijo.

- Prisotni bit P ekviralenten P bitu pri ustranjevanju

 LaM: seg. pe vGP, naslov segm. nam pove KJE (makaterem naslovu)

 dostop odvisen od RWX IN Ze relativni naslov < velikost segmenta L

 [2]: seg. ni v GP; poskus doslopa zgrešitev, napoka segmenta

 la Past PSP prenese segment iz Pom. P v GP

 La DA (varlow segmenta) ni veljaven
- 2 Zascitni kljuž RWX & ostr.

 Li zascita lahko popolnejša kot pri ostr.

 Li lahko poverno, ali se bo seg. spreminjal (velikostno),
 ali ga lahko uporablja vez uporabnikov
- 3 Umazani bit C (change) == ostr.
 Listo gre seg. v GP, se nastavi va O, če se priše v segm, gre na 1.
- (4) Velibost segments. L (length) -> ni fikina velikost seg.

 Li visebuje trenutino velikost seg. (merpeno u sh bosed); max je 2^s besed.

 Li dolg S bitou

 Li pri visakon dostopi se s-bitni narlov anotraj seg. primerja ? L

 Li viaslov > L: viapaka (post) -> detekcija prog. napak in viedovoljavila posegov.

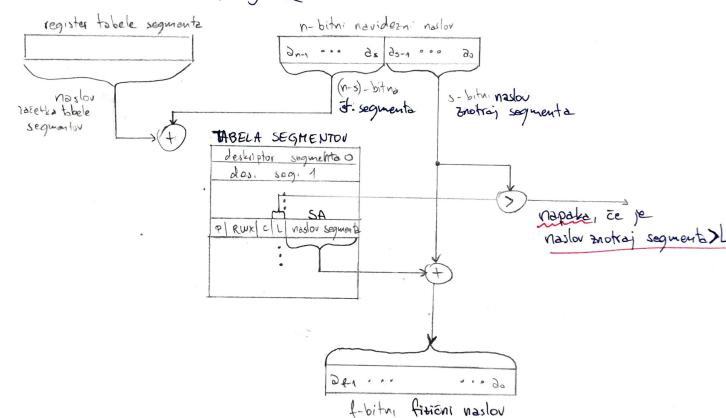
(5) Naslov segments SA (segment Address)

Li useloupe ficiani naslov u GP, kjer pe segment.

Li do lostopu se tomu naslovu pristige naslov tuotraj segmenta fizioni naslov besede

Wear & naslov segm. SA poljuben, spodnji naslovni biti Pitičnege n. Niso ENAKi bitom NN.

Prostor ni linearen, 07 je le znotraj segmenta.



Pri racionanju z NN se st. segmente (2014) h -s bito NN) ne more sprementi. Če Li to želeli, se sproži past.

Obstopedi segmenti - seg. Li se tremotro inspisjo

Tabela obstojech seg - 22 vsak obstrject s vsebuje par [ime seg., st. seg.]

Simbolicino. Pod tem, je zvou programacju immou je s.

2 moinosti delaunja rec s seg. =

1. padoben tistemu (sã. li nima nov. P. (339)

2.) - dinamière pour rovanz (dynamic linking)

Lo v tabelo obstoječih S in v tabelo s. prog. se upiše samo seg., ki vsebuje

Pacetel programa (pri Ose prenesejo vri segmenti)
pred začetkom

Who to med its jonjen privit klive nek drug seg., governous hik poiste dat of the state of the s

D poverejo se samo tisti seg., ki jih prog. (er uposablja

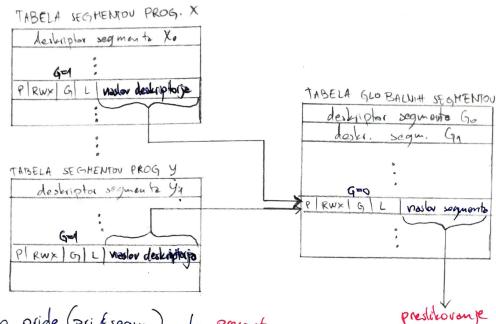
KAKO LAHKO VEZ PROG. UPORABLJA ISTI SEGMENT?

Razdeliteu seg. u 2 vrsti:

- 1 Lokalni segmenti pripadajo (programo (dostop drugim prog 1) dovaljen)
- 2) Globalni segmenti lahko dostopajo usi prog. Upr. sistemski prog.

 Li deskriptorji usebujejo se pit G III-globalan. Valouje kazalec na deskriptor utabeli GS (globalnih segmenta)
 tabeli GS (globalnih segmenta)
 tabeli GS

-To) - presidovanje ostane enako



Lahko pride (pri ésegur.) do prenetavanja.

Lizarahi različne volikusti seg., je v GP potrebno najti ustrezno velik prostor.

Limano lukuje SUM
Li de so tuknje vecike ad velike za segment, vsaka posanezna pa ne:

ZUNANJA FRAGMENTACIJA (precejšen problem)

(pri ostranjavanji je ni), (pri segmentaciji ni notranje fragmatacije

obe sesiti glede na izbosisècuost enato stodljivi vendar pri notranji usaj vano max in ava. velikost. Zumanja se stano spreminje :

Agoritmi to turanjisturpe fragmentacije: - imano k lukenj, oznazima jih: Sy, Sz,.., Sk

U Najbolise vremante: poiscemo min i, da bo S≤s;

S1 5 S2 5 ... 5 S2

Si .. - velikost lukupe ;

Grezultit so zelo majnue lukuje (i skora) Panerljivo ne bodo uporabne

S... segment velikorti Siki ga želimo

D Najslabše vjemanje: Lukuje razvistimo po njihovi padajoči vrednosti.

SI > SI > SV Volja: S < si (isto bot pri 1). Razlika pe najvecja.

O lukuje so verje vouder jih hitro zmanjen

3 Pro vjernanje Lukuje razvistene po naraščujočih začetnih naslovih: ne glede na velikost

Lukuja z min indekom i , ko je 555; , je tista, u katero gre segment. Razlika naključna.

(1) najboljsi performance na meritrah

Strujevanje pomnilnika - počasna operacije Li isvede sej ko uporaba pomni taradi fragmentacije ni već možno

Lipostopek, ko vse lukuje struemo v prazen prostor li unes izvajanje programov stoji

" Lislabo. cista oblika segmentacije se uporablja redko

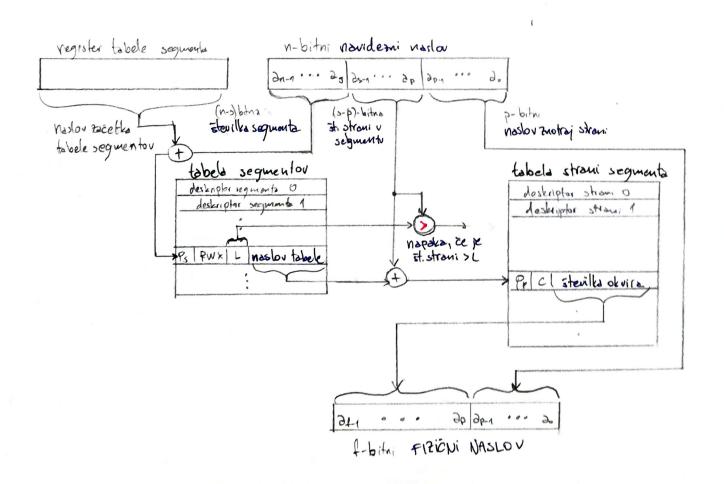
933 segmentacija z ostranjevanjem

Vsak segment rathelimo na strani z nacinom ostranjevanja.

To pe: linear segmentacija (linear segmentation)

Vsak prog. ima poleg TS (tabela segmentor) tudi uno Eico tabel stroni - po 1 22 vsak segment.

GP razdeljen na okvire strani



1 Prisotni segment bit Ps (Present)

Lotto: tabela strani tega segn. je v GP. PTA pove na katerem navlovu.

L. D: TS ni v GP. Poskus dostope do besede v takem segmentu: Mapaka segmenta.
PSP prenese tabelo strani tega segmente ia Pom. P. V GP.

No stop odvisor od RWX (in se st. stroni ni veija od segmonta L (merise u st. strani)

2) Paszitni Lijuō RWX == čist segun

3) Velibost segments L - trenutna velikost segments med penz v <u>st. strani</u>

Lymax.: 2^{3-P} strani in je <u>določena vnaproj</u>. Lymorst biti dolg <u>s-p</u> bitov

Lyce pe <u>st strani</u> > L — rapaka (detekcija prog. napak in nedovoljenih dostopov)

(s-p bitov določa

to št.)

Lymerikost L se sprancinja

(4) Naslov tabele strani PTA (Page table address)

Lifiz. naslov v GP na katerom je tabela strani ta ta segment (če je P. =1)

Li ob dostopu se PTA prišteje st. strani (u segmentu) sum fizični naslov deskrip lorja

v tabeli strani

Lo pe Ps=1, se prestikovanje nadaljuje preko tabele strani.

V ta

Naslov te tabele je glavni rezultati ki ga opravi tabela segmontov.

1) Prisotra stran bit Ps (present) - ni potrebno, de lo bil segun, veduo u coloti v GP. (Druge ze kot pri cisti segunutaciji)
istavi
Lipi: stran pe u enem izmed okulrov u GP. Fiz N. = st. okulrja t spednjih p bilou NN.
Lipi: strani NI u GP, napaka strani - PSP poservisiva in premere stran iz Pom. P v GP

2 (maran bit C == ostronjevanje. Grakateri sistemi imap bit sprenombe tudi u tabeli segmentov.

3 Etevilla okvirja FN (Frame number) == Ostronjevanje

Seg- 7 ostr. 12BOLJIAVE :

- Dastranter zonante bragmentacije. Ni se E zamodnega strujevanja pomn.
- bolja izkorisamost prostora, ki ga zasedajo segmenti. V GP ne rabijo biti celi segmenti. Lahko so le tiste, ki se trenutus uporabljajo.

9.4 PROBLEMI PRI REALIZACIJI N. P.

stanje programa - takola strani in segmentov + PC + registri
programski
stevec