

Goallosteapmi Divvun-reaidduin



Tomi Pieski
Sjur Moshagen
Thomas Omma

Goallosteapmi lea váttis čálliide máŋgga siva dihte:

1. Danin go norbma ii álo leat čielggas
2. Danin go čállis lea iežá suopman go dat mii norbmii lea vuodđun
3. Danin go máŋggaidlogu giella báidná
4. Danin go...?

Divvun-reaidduut geahčalit formaliseret dáid giellaoahpa osiid nu guhkás go máhttilis. Divvun-reaidduut galggale danin leahkit ávkin dákkár – ja iežá nai – čálliide.

Golbma seahka

Davvisámi goallosteamimanná juogadit golmma sehkii (guokte dain gusket julevsámi goallosteampái nai):

1. Kásus vuosttas oasis: *loddemoahti* (nom.) vs. *lottibeassi* (gen.)
2. Vokálaoatnun nuppi stávvalis: *lottečivga* (vokála lea otnon) vs. *lottibeassi* (vokála bissu guhkkin). Vokálaoatnun guoská dušše davvisápmái.
3. Stávvalláhppi hámit dohkkehuvvon vai eai: *tjásjlådde* (stávvalláhppi) vs. *tjáhtjelådde* (ii stávvalláhppi)

Kásus vuosttas oasis

Kásus stivrejuvvon goalossáni vuosttas oasi bakte

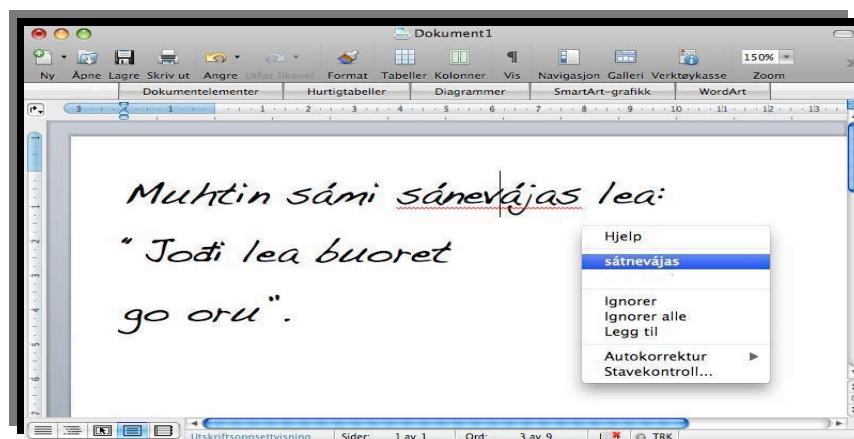
Ná substantiivvat *loddi* ja *sátñi* leat biddjon min noun-filii:

loddi ; +SgNomCmp +SgGenCmp

sátñi ;

Mii oaidnit ahte *loddi* lea merkejuvvon: das leat nu gohcoduvvon **compound-tags**, mat stivrejit got goallostit sáni. *Loddi* sáhttá goallostuvvot nu SgNom- go SgGen-hámis: *loddemoahti* (SgNom), *lottečivga* (SgGen).

Sátñi fas ii leat merkejuvvon. Mii vuogádagas dat mearkkaha ahte ii mana goallostit dan iežá go SgNom-hámis. Boadus lea ahte *sátnevájas* lea lohpi čállit, muhte prográmma caggá jos viggat čállit **sánnevájas*.



Heajos bealit dánna vugiin lea ahte prográmma dohkkeha sániid dugo **lottemohti* ja **loddecivga* nai. Ná geavvá go compound-tags mearridit dušše makkár kásus vuosttas oasis oažju leahkit go goalstuvvo, eaige makkár sánit bohtet olgeš beallái.

Kásus stivrejuvvon goallossáni nuppi oasi bakte

uksa ;

geahči ; +SgNomLeft +SgGenLeft

Dás dál oaidnit ahte *uksa* ii leat merkejuvvon, ja mii muitit ságastallamis badjelis ahte dat dalle dušše goalstuvvo SgNom-hámis. Muhte mii maid oaidnit ahte *geahči* lea ná merkejuvvon: +SgNomLeft +SgGenLeft. Dát mearkkaha ahte dalle go *geahči* lea goalossánis de sátni dan gurut bealde oažju leahkit juogo SgNom dehe SgGen. Boađus lea ahte prográmma dohkkeha nu *uksageahči* go *uvssageahči*. *Uksa* dasto ii goalstuvvo SgGen-hámis iežá go jos *geahči* (dehe iežá sátni mii lea merkejuvvon seamma lágje) lea nubbi oassi!

Iežá eissemearka dás lea čuovvovaš:

sálbma ;

lávlun ; +SgNomLeft +SgGenLeft

Prográmma dasto dohkkeha goappaš hámiid: *sálbmalávlun* ja *sálmmalávlun*.

Vokálaoatnun

Vokálaoatnun lea golmmalágán:

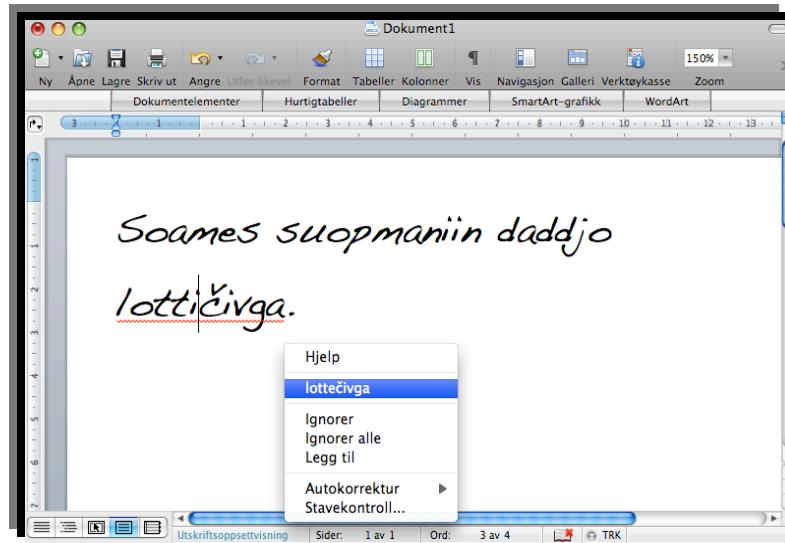
- a. Bákcolaš oatnun
- b. Vokála bissu guhkkin
- c. Oatnun lea válljenfriddja

Bákkolaš oatnun

Mis leat sánit biddjojuvvon iešguđet **leksikonaide**. Akta dain lea AIGI:

loddi AIGI ;

AIGI lea dat leksikon, mas visot sáni *loddi* sodjandieđut leat. Dohko leat dievva iežá sánit nai biddjojuvvon. Ja leksikonas lea ee. dat diehtu ahte vokála oatnu nu nominatiivvas go genitiivvas dalle go sátni goalostuvvo: *loddemohti*, *lottečivga*.



Spiekastagat čovdojuvvoyit dainna lágiin ahte olles goalossátni čállojuvvo sisá:

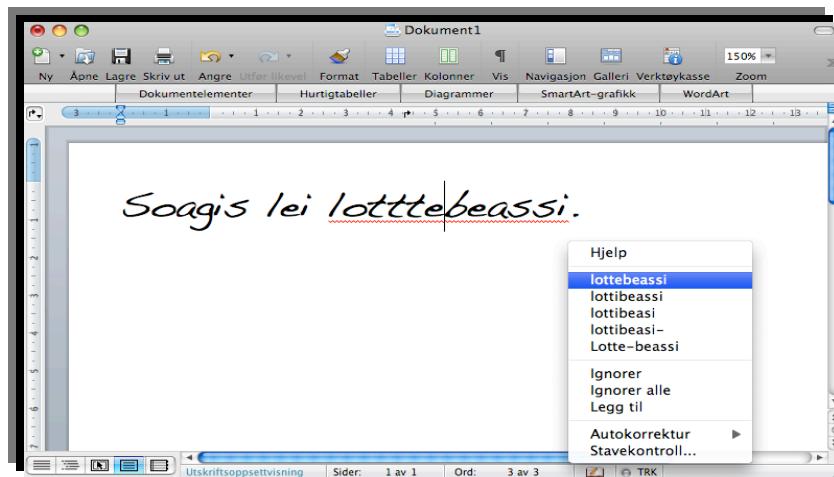
lottibeassi ;

Mii dadjat ahte sátni *lottibeassi* dál lea **leksikaliserejuvvon**. Muhte de ges mis lea mätolašvuhta maid **genereret** dán goalossáni, dan guovtti sánis mas goalossátni lea ráhkaduvvon:

loddi AIGI ;

beassi GOAHTI ;

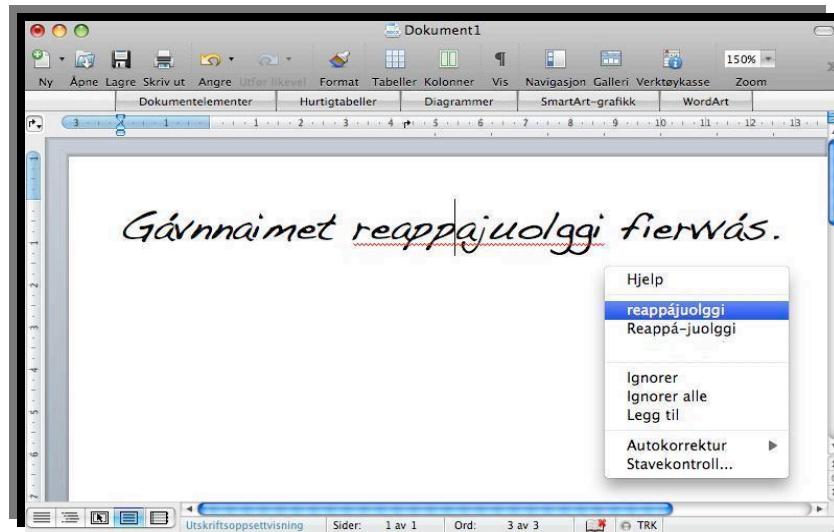
Dán vuogi heajos bealli boahtá dalle oidnosii, go prográmma generere ja dohkkeha **lottebeassi* nai:



Dan vuogádagas mii juste dál lea mis, ii leat mátolaš čoavdit dán áseja, muhte dáidá boahtit mátolašvuhta boahtte áiggi spesifieret ahte go juste dán guovtti sánis ráhkaduvvo goalossátni de vuosttas oasis ferte hápmi *lotti*- iige *lotte*-.

Vokála bissu guhkkin

Iežá leksikon lea ALBMILONG. Das lea ee. dakkár diehtu ahte vokála bissu guhkkin nominatiivvas ja genitiivvas go goalostuvvo: *reabbáealli*, *reappájuolgi*.



Vokálaoatnun lea válljenfriddja

Sáttni *jorri* fas manná leksikonii ALBMILONGSHORT. Goalosteami hárrái dát leksikon doaibmá nugo AIGI ja ALBMILONG ovttas: das leat goappaš dieđut biddjon vokálaoatnuma hárrái, dat dohkke goalostuvvot oanehis vokálain ja guhkes vokálain: *jorribiegga* ja *jorrebbeiegga*, *jorridákti* ja *jorredákti*.

Mii lea norbma?

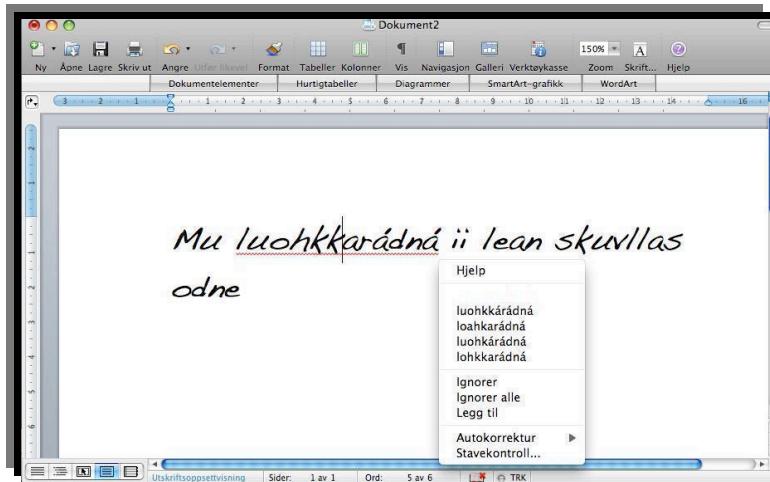
Mii diehtit ahte eanas substantiivvain lea vokálaoatnun nominatiivvas go goalostuvvojít. Grammatihkat mualit dan ja sátnegirjiin ja korpusis maid dan oaidnit. Nominatiiva lea dábalaš kásus goalossáni vuosttas oasis, danin mis lea ollu diehtu das got vokálaoatnun doaibmá goalossániin mas nominatiiva lea vuosttas oassi. Spiehkastagat leat ee. dát:

vearbbain suorggiduvvon substantiivvat, nu gohčoduvvon actor-substantiivvat, dugo *alaguoddi* ja *bagadeaddji*

muhtin bárahisstávvval substantiivvat, dugo *čálus* ja *borus*

olu bárrastávvval á-substantiivvat, dugo *luohkká* ja *mánná*

loatnasánit dugo *kásus* ja *tivoli* jna.



Goalossániid birra main genitiiva lea vuosttas oassi mii eat dieđe seamma ollu. Norbmii dáidá vuodđun soames Guovdageainnu giellavariánta, ja sátnegirjjis oaidnit muhtin sániid goaloshámi. Omd. leat dát goalossánit Kåven - Jernsletten - Nordal - Eira - Solbakk ránes sátnegirjjis, main lea genitiivahámat *lotti* vuosttas

oasis: *lottečalbmi*, *lottečivga*, *lottegazza*, *lottegazzasáhpal*, *lottegálla*, *lottegoalki*, *jeaggelottemuorji*, *lottibeassi*.

Sánis *loddi* dábálaččat lea normatiiva genitiiva goalloshápmi *lotte-*, otnon vokálain, ja danin mii válljet dan hámi genererejuvvon goalossániide. Guhkes hápmi mañimus sánis, *lottibeassi*, lea spiehkastat. Ja nu go juo leat oaidnán de mii dakkár spiehkastagaiguin nu dahkat ahte cogat sisa olles goalossáni, mii leksikaliseret dan.

Seamma lágje lea sániin *sápmi*: *sáme-* lea hápmi genererejuvvon goalossániide; *sámebárdni*, *sámenieida*, *sámegárvvut* jna. Ja de leat fas leksikalisererejuvvon goalossánit, main lea guhkes hápmi *sámi-*; *sámisiida*, *sámisohka*, *sámivánddis*.

Leat lagabui 32 000 sáni min noun-fiillas. Visot dáidda sániide lea mearriduvvon genitiiva hápmi vokálaotnuma hárrái. Lea čielggas ahte eanas sániid birra mis eai leat lahka ge nu buorit dieđut dugo sániid *loddi* ja *sápmi* birra. Eanas sániid lea suige mátolaš atnit genitiivahámat vuosttas oassin goalossánis, vaikko hárvvit dehe eai goassege adno danin. Ja go hárvvit adno juoga gielas, de ii láve das leahkit nu hirbmat bissulis hápmi. Muhtin dákkár sánit goit vissát leat anus ollu eanet, nu ahte livčii mátolaš dadjat juoga daid norpma birra, muhte mis ii leat makkár ge diehtu dan birra. Danin visot dákkár sánit leatge biddjojuvvon leksikonii GOAHTI, mas genitiivahápmi lea goappaš lágje vokálaotnuma hárrái. Ja danin prográmma dohkkeha omd. nu *báiskkejuolgi* ja *báiskkijuolgi*.

Stávvalláhppi hámit

Eai leat galle dákkár hámi maid lea lohpi atnit. Eareliiggánit davvisámis leat unnán. Dá leat muhtimat dain:

<i>beai-</i> <= <i>beaivi</i>	<i>sotnabeaiskuvla</i>
<i>geaš-</i> <= <i>geahči</i>	<i>njunnegeašjuvla</i>
<i>miel-</i> <= <i>mielde</i>	<i>miellahttu</i>
<i>vuol-</i> <= <i>vuolde</i>	<i>čázevuolfanas</i>

Dás lea dehálaš fas deattuhit earuhusa leksikaliserema ja genererema gaskkas. Go lohkat ahte eai leat galle dohkkehuvvon hámi mii sárdnut dušše fal genererejuvvon hámiid birra. Daid lassin gávdnojit maid vissis leksikalisererejuvvon goalossánit main stávval sáni siste lea jávkan danin go vuosttas oasi loahppajietna hiehpá ovttas nuppi oasi álgójienain, dugo *johgáddi* < *johkagáddi* ja *guoik'gáhrit* < *guoikagáhrit*, ja muhtin dáhpáhusat go vuosttas oasis lea vokálaloahppa ja nuppi oasis vokálaálgu: *guodd'olggoš* < *guoddáolgoš*. Sánit mat bohtet vuosttažin dáin

goallostumiin eai oaniduvvo go leat vuosttažin iežá goallostumiin: *johkabuoidda*, *guoikkaoaivi*.

Julevsápmi lea vehá eanet egaliteara go davvisápmi ja son dohkkeha eanet dákkár hámiid, omd:

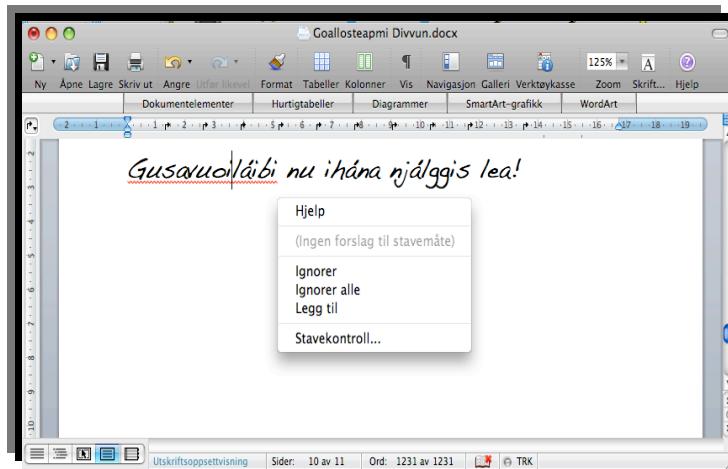
<i>tjásj-</i> <= <i>tjáhtje</i>	<i>tjásjlådde</i>
<i>giel-</i> <= <i>giella</i>	<i>nuorttasámegielterminologija</i>
<i>giet-</i> <= <i>giehta</i>	<i>giitmádda</i>
<i>jak-</i> <= <i>jahke</i>	<i>ådåjakhålla</i>
<i>biel-</i> <= <i>bielle</i>	<i>jahkebielpládna</i>
<i>giesj-</i> <= <i>giehtje</i>	<i>mayyegiesjskåhittå</i>
<i>vuol-</i> <= <i>vuolle</i>	<i>njunnjevuolskávttjá</i>
<i>jávr-</i> <= <i>jávrre</i>	<i>jávrgádde</i>
<i>gátt-</i> <= <i>gádde</i>	<i>merragáttárro</i>

Muhtin dákkár hámit dohkkejit nu goalossáni vuosttas go gaskaoassin: *tjásjlådde*, *várretjásjlådde*. Iežát fas dohkkejit dušše gaskaoassin: *vuodnagiesjalmatja*, **giesjalmatja*. Dán earuhusa mii maid dieđus fertet formaliseret ja hámiid implementeret goabbat lágje.

Muhtimin lea stuora earuhus hupmangiela ja čállinnorpma gaskkas:

- **guoktenuplohkái* vs. *guoktenuppelohkái*
- **jávregátsáttu* vs. *jávregáddesáttu*
- **čielgamiellákca* vs. *čielgamielkelákca*
- **gusavuoiláibi* vs. *gusavuodjaláibi*

Dát lea hástalus prográmmii, mii ohcá sániid mat leat “meattáhusa” lahka fonehtalaččat ja guhkkodaga hárrai.



Jos muhtin čállinminstarat leat dábálaččat nu ahte olbmot geardduhit daid ovttahagaid “meattáhusaid” mis lea mätolašvuhta stivret prográmma sierra njuolggadusfiilla bakte. Mii sáhtáleimmet ráhkadir njuolggadusa mañimus eissemearkka dihte dás badjelis, dat šattalii dákkár:

vuoi => vuodja

Min dálá korpusis eai goit gávdno dákkár čállinminstarat maid dihte dárbahit ráhkadir dákkár sierra njuolggadusaid stávvalláhppi hámiid dihte. Mon illá jáhkán dán šaddat stuor váttisuohtan boahtte áiggi ge, muhte gii diehtá. Min dálá korpusis leat eanas dušše fágačállosat ja go eanet čáppagirjjálašvuoda oažzut de dieđusge dákkár dinga sahrtá rievdat.

Čujuhusat:

Kåven - Jernsletten - Nordal - Eira - Solbakk:1995 *Sámi-dáru sátnegirji*. Davvi Girji, Kárášjohka

Compounding in Divvun-tools

Compounding in sami can be hard for writers and Divvun-tools try to formalize those parts of morph grammar. Consequently, the tools will hopefully be helpful.

There are three issues relating to compounding in sami:

1. Case in first part is mostly lexically specified by the first part with compound-tags. Drawback is that right-hand words are accepted together with left-hand words with both right and wrong case.

For some words, like actors derived from transitive verbs, the second part can trigger case on the first part.

2. Vowel reduction or not is specified in the different lexica, to where the words are directed. Compounds where first part doesn't follow normal vowel reduction rules are **lexicalized**. Drawback is that the parallel **generated**, misspelled compound is accepted as well.

For most words we don't know the norm for vowel reduction in genitive when compounding the words, and hence we have to generate forms both **with** vowel reduction and **without**.

3. Whether Shortened forms are acceptable or not: *tjásjlådde* vs. *tjáhtjelådde*.

Only a few words are normatively accepted. The difference between oral language and written norm can be quite big and can potentially create problems for writers. It can be a challenge for the tools too. However, with are recent corpus, that consists mostly of facta-texts, we cannot see that it is any big problem. This can of course change with more fiction-texts in the corpus.