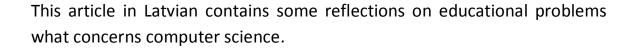
## Emanuels Grinbergs Some reflections on the education of computer scientists

Facsimile of manuscript (in Latvian)

The archive of Emanuels Grinbergs manuscripts

University of Latvia

## **Annotation**



D. Zeps

dainize@mii.lu.lv

© The University of Latvia, 2013

Daži apsvirmi par jankijumin sakarā ar jamo peciālista sagakavimu.

Varu sprist tiskai pa makemätiskiem skaillokajiem, vienīgi us ko sagakawārum atlikainams tālāskais.

Lyima apjornam un dandtrueichen classicas praetissen eltius un timā hues notaris stariping.

Taxi aisven pie angs (hajactti ha per matemā hirimaneur kļo kā piem. P. Starinas LVV ir vienīgā.

mā cilas lis kā che republikā, ikas tā clas galav

lar angstruedas ienelifikā cijā). No cikā m

republikām sament matemā tiras - iscai kļokājus

nan cerī la, jo an ha pripranifims pārmeice
iklat nā iroto jamo sama alinis karaika. Tāpir

pēr lis pējas jā paplasina matemā tiras - sami kļokāja

saga karasana.

2. Lui behin organizertu un sonskansku makemia.

ti den maikfokija gakawsum, bienus buiku biko
derigi modilinak muniklojamas makematiras
derigi modilinak muniklojamas makematiras
paklahan sodas makedras lumecijas

fasctioner impilda securitosamos centro.

Japak no Sa. C. clarbinusia virtus nose

gandnit vini lenktori interniem un escono.

mintu makemā ti sseās sanalifiskā ijas celšanas

kursos, ko regulāri organizā RPJ un Tanlas

Jainmeichas Protome. V-ai nebiku bikaleriji

jādus sansus organizāt pie LVU?

Kå solis matila process inherishista ajai un claim palstaurga clarka semum appris unai luita ja irontratta lahi lencaja reonsperetri un programitas apmatilas bilarelei ( remeni unai remen dafas, appris unas parlametes jantajumi), res fantu samatima parlametes jantajumi), res fantu semita. Vanta, primi, hormatas remen dafis lencaja receita. Vanta, primi, hormatas remen dafis ( leita dafe unaliti receita, elikerencial - un inheritas seo metajas, algebras, elikerencial - un inheritas seo metajas, algebras, elikerencial - un inheritas seo metajas, algebras, elikerencial - un inheritas proprimis melasit, leet bioch i kustentim apprit palastaurgi, prokams ar allijati senojom apprit palastaurgi, prokams ar allijati senojom pri tereami plan apprit emo timas um paratumes.

3. Pakirije apmaiihas idjuma laiream

guiti samatimit (sal. 8. punda). Kahai žini
loti liekderija i pakirija idja resiesamas

prosese Su. C., kuras lairea vairums prosedinenta
irmidujis par jamiam keiralishim vairda pilmi
notame.

0000000

4. Pamaka princips - pour studentiem utaremonia listai trie un prie respejos vini trie, kas skojim guita sestungi manties. Pri skojim pienenikemo, ari priestieramos priesistima samos elementario matematica; lucha majadrigas an kant matematica; lucha majadrigas an kant medimentaras remanas patestavogam elementario un confirma patestavogam elementario un irretario ura primira mente samos plana, pramatario un rastigi ireland semi llismos un analitimos aprimirus, prochendos usultario presirilm un control.), ko patendam vidus-suola neclod.

Vai nelisku liekderigi pirmemt Novosi.

limes labo pieredzi: ninot plasu makekut kim, nimijos)
mātikos (olimpiachi sekoliniem; visus, kam
atlikotes s-aska tamas ikut un vērā nemmus
spējas un zimāšamas, s-aaicinat kut vasaras
nometri, kur zimātmieski Lanku leskajas,
niskalu eses kunijas uz semikļošamas centrim,
laboratorijām u. k.l., prokams arī nodarlostos
ar sportu un erkām interesantām leikām,
rīskalu talskas u. k.l. Makeriālā dina šādas
nometrus dies uai izmansaitu vairase,
Kā zanstējumi, so s-agādā patrisējā ikārtība,

- 4-

Mad grupe noscomplese he's an ai ( wai an nejans as veinsmes des ( cerestamenos) shortenta seaith i ieselist mat she'figi wai shinari jamiesi, kas viena wai wairi kus gadus pamiesit thinka handa visas nomisest thineman'hate, asia handa visas shortenta prieniswai has, sagaida pilniqi hisu papildus shortei pasmidaejiem un heigas tomi i jaahskai'ha.

Sädas nometnes fantu ne tireni

Kant int iepatit in paristi innitiotis na kamos

shurtentus, let ari varitu norteret par

ti nama veida singatavosanas kunnim in

vil popularizitu matematistu tis pilvityimus

vili. Patreiz organizitus tyoriclimas lekcijas

laikam gan nestid salanst clivaino

vienaldzilim pret matematistu, vas it

sevissii ii verojama laustos.

025998

5. James specialishe sadale oldigati jaienens

princips: no kata per vina spejam". Makematishis-skui klokajis ii jaitmunko sana

specialiskate - skaiskošanas centros, laboratorijas,

konsitruskom birojis uskik. Nosimet makematishi skaishokaji par skolokaji ar cijansku,

ika vinis macijis un var mauk matematisku,

lika vinis macijis un var mauk matematisku,

retroties an sacriem.

Jenemuma karta atsevirus makematiskus skaiklokajus unietu modimet augstmulas

par asis-kentiem uni pasmietaijiem, ja tur

viniem jadarbojas sana spenialikāke - skaiklogima makemātikā. Viskai par spenialikāks

profila arī par augstmulu pasmiedzietim baka

jāmotime makemātiski- pedagogi, skas tain

jamotime makemātiski- pedagogi, skas tain

gakavojinis tiesi pedagogiskam clarham.

025509

6 ! 7 !

8. Risinot shomerikas netaivialas sieniklejamās metemitiscas problēmas, lieži nasus veirlamas liekok
clastache mekaritis notara metodes un resultatus.
Lai unte metaidri formulet risinema uneleverna matematismo luitilm un paredzita iespējās atrisinājāma
merelēšamai, lieži veir ir derīgas uni pak reprietāsamos
žināšamas attierījā žinākues uni kelminus notari.
No otras puses ir vajidzīga arī presme patotarīji pielāgot,
prepildināt vai pat radit mojarna vajad tigos matemātismos jēdziemus un metodes; ar neatlaidīgi scritisma
pieeja jāprot atrast un novāst visas nepilnības
izdantos spriedumos un aprīsinos.

Protons new iespējains ierobezākā laisa studentiem dat kent cise universālas tināšanas makemātiseā, neturnājāk par citām tināknēm un tehnisen - Kā pentismu prostismu prostismu prostismu prostismu prostismu prostismu prostismu prostismu vaida, genetit vai kaku utotevimus priestavojušam makemātisim nā kus riinat arī pietrovojušam makemātisim nā kus

Kiegeln neséji, jo primais, list, prot riskoties ar somem un otrais - ar Hiegeliem.

Janemuma skarta aksevisions mate. matisens - skaitfotajas varetu notimet angs-knedås par asis-kentiem vai pasmiettetiin, ja ter viniem jamaca sana tiesa specialikāti - mai kļojamās makemā tiras jankājumos. Tomer jamai kļojamā makemātinā jankājumos. Tomer jamai kļojamā makemātinā judinas kā cikas makemā tirkas notaris blancus zināšunām foti liela notime ir pareitai priejai, prantiskiem panjemiemim uch h. - warde sasset " amaka mos lépamiem". Pédifis sava-Kart zina un isjut cilveres, kas strada vai pietierosi ilgi s-tradajis radosa menitlosanes darba, nevis tismo angstruche beidsis specialists, Kant au teicaman aktimem visos priesisme kos Islaiblos ena u prantisos darlos, tapat ita piemeram 025510

. mantis non prégnetest se j'anne. Tapée s-hudenha apmänta bit pjaprot atrast optimala kompromisa s-tarp dinasami univers-alima, Asasmi s-tradat

un kritissen piegi. 020011

matemātiņa.
Patreizējā Tapmāntha ir pilnīgi vienpungi nosverusies ur universalisma, turselat loti slikta universalisma pusi. Ituelentiem lasa dandens plasus kursus, tie dandt ko maias, lai nolisatu exeramenus, t.i. lai akskastiku lekcijas chireleto (un vajarliem s-hudenhiem vil claudarient Konsultarijas un pyil. Islonsultarijas akiarlela). Ta mostipumes jan skola légaka ettila particula, Ka malematiska der tiskai aktimja légasternai. Zimiga gasi ilustrācija sautam leija vienas ( lulus!) shudenkes milkignis pansheiguns prosses Jakuma, ka kompleses a mainiga Lunccija teorija har hicket Konsenka ieria aprēķinam. ala Jes parspileti atkartojosas apmacihas tieses series is chancism kunt eine skeifigen shudenkn vairane uni marine abeliti i rheinka paspir. beinntehn, es ernen gudes, es ernen skejigs. Ho lai cilu ant clome shuclants, il as gandure par visu, ikas no vina prants (tat essemenieses) is dulingis " Leicami", bet par to, Ka Zinahne naikas sas-kypties ar dandt hidarkum gin hiham, Ka estsamoniem, nan pak läga i etsiretejis.

Vienam otram, sevinai meitenem, pranses

Rainea irmine neunjactrigi stipigo mi hiens no

to piecuiera ppictertala, mad pirmais pranctimais
usclevems nemas nevel tric gluchi, ma montrolclarlos ierastie. Tülit ni melak stockneis, es nema
neprota, nemo nemara, nemo nemara.

Vel viena pastavosta Censamum multa

Vel viena paskāvos-ā (essamena kulka ispansme ir studentos inplatība nicinos-ā attiesome pret skai klisseim resultātiem. Tie taan attiecas tiscai us priestrami na - prosetiem darbiem un ideantamenam, caur kurum jā it, lai tisctii spožajā ests-āmena kenght, kur taa lies isto akti mi grām tiņā. Had la skama jā aktistas, ku vienā nai chivos akti mespajā resultāt mesto gastigimos mun roska nespajā resultāt mesto auto ska kaitami studentam, kas semestra laika kaitami studentam, kas semestra laika kajā laijis fati vieturijā, liek estsamenā palnīgi un paraiti aktickijā ur viena, sea viena pranījā. Vai pet nectēļas vienā laika tā pat attaletojā, nan ti nams — jaunības smaigā akmina un paris negulātas nesetis anabtimās geometijas pungada samsā skāj lati danstr.

Ne sen in mother it is had, icom seemed without for my some of mexican is desirable has chambered and harmonical har in harmonical.

U25012

2. her lette organisticke in systemak med mented follows and view relations claimed from security med. scaleties model tomorrant? Parlaten juday seek. Lying time min with most security seeks.

Tital me sin. C. de with min general wir land.

Trak me sin. C. du mak more gamens ere lend.

Lines in erron. Ma- sais scholk celsen semme, see

moragament R P I a T. S.P. Van mluck of wilders on take

Kurayan organizant his LV3?

3. Park you dynn low new purch marithal sel. 8. ph. ). Kahar Zingt is looks hisholms dagrade is you nearly present 5 6, me low that we want prests. immortages her gain her have work is her morrows.

4. Pende point - usu (or pour us vin hu, reas

yest un get unung muchis. Pu', kejen huisuntung

au put iste princis zimus anno, som buch mexicus am an

reach mobinentian commens such dark an param,

reach mobinentian commens such dark an param,

Japonerisaji pravne thicke hildery has him, par wie he cloud to write me principi apporte hoperaji, prin pravne should be beauth a med belan Tay hards that jumping the distribution of the land the median production of the should be made a production of the should be made a production of the should be made and should be made and the should be made and the should be made and the should be should

tian.

025013

19. 22 26. 25. 11 ٦, 4