

Redakční rada

## výběr z diskuse na semináři 1977

Předkládám Vám výběr některých myšlenek z diskuse na semináři oznámení. Myslím si, že výběr je v této podobě jenom kolektivní moudrostí vyjádřující se k některým problémům, a že si tedy mohou počítat, což Vám přejeme.

Redakční rada.

\* \* \*

Tak se rok a rok se nechal a jestli jsem si ten mohl píci s klasikem Jákou Čížkem: "Dudy ne, přátelé!", mohu se letos naproti novou a připojit otásku: Kudy tedy v těch nových, převratných a také teoreticky opěvovaných programovacích technikách? Domnívám se, že foda referentů těchto problemů obcházela.

\* \* \*

Modul musí být konstruován tak, aby byl blikavodern. Mám-li se spolehnout na tu jednoduchou cíhlu - stavobní modul a postavit-li s ním určitý program, pak přímo fungování programu mohu hledat jenom v ohýbavých spojích. Stavět takovou konstrukci však obec dleložnou analýzu. Má-li být analýza dleložná a dleložná, musí být exaktní dokumentována a konceptuálně dobře vedena. Klavaj kvalita řešení programu i když teda v oblasti analýzy. Myslím si, že doba dorážela k tomu, aby se specializoval jeden člověk, takový stavitek modulů, který by dlel v analýze až dohlížoval s mo-

lyson, ale nepracoval by na něj. Společně se však by dnes u smluvníků, rovněž mohou být programování přes a mohou být jednotlivé moduly programovány.

\* \* \*

Při myslíjící funkci mohou lidé a rozvoji techniky, rozvoji operativních systémů, se k počítači dostávat i lidé, kteří mají často pouze zadávaný číslo nebo řeč, které jsou ochotni udělit za cenu. Operátoři se musí učit rozumět plánky, psát CANCEL nebo DELETE, ale všeby a současnosti, když vidí programátor, ty nevidí. Myslím si, že může být třeba jenom jeden člověk, který aktivně svléká programování, až systém, kterého by programátoři mohli označovat "psaný Operátorem".

\* \* \*

Nejsem zrovna stvrdný ani usvědčený program. Jenom v tomto směru opakuji myšlenky. Klasické situace, které se přihodila asi před dvacetí dny, když jsem přišel k počítači a napočítal jsem tam osmdesát lidí a já jsem byl devatenáctý. Je extrémní.

\* \* \*

Myslím, že bychom se mohli být nějaké přemýšlet ohledně na sml. Programátor, který připravuje rutinní provoz a má jež tedy mít, se společně náhodil k počítači a potom pustit se na sml. udělit. Postupně mohou velice pečlivě svolovat, když se mu vyplatí strávit čas ohlášení na sml. a když ne.

\* \* \*

Usavřený provoz je zřejmý, protože tam potom je operátor. Ten, kdo provozuje programátor, také operátora mohou mít a neztrávají ho.

\* \* \*

Pokud se programátor potřebuje k počítači dostat a mít tomu rozumný číslo, může by se mít ta možnost zasehat. Myslím se kolik počítače mělo 20 programátorů a každý k nim potřebuje jít ovládat rovně, tak třeba 40 čtvrt hodin je pro provoz unnesitelné.

\* \* \*

Jsem otřesen, když si vydávám, že byl tady někdo zájmušovat s novoučkou a střílením programu, ne v plánu telikého říká, že tomu vlastně jsem dveře představový. Představu měl, koucheal třicet programů a počítat je operoval, když jim ponechal všechny ruky a chtěl si operovat sami. Myslí si, že to je přesnoučkou představové stříleního programu. Třetí generace má všichni dveře k někomu dílčového programování a dílčového vzdáleného počítání. Je přesné toliko vybavit některou základní displejovou a klávesovou programovací. Tady může, když si, sám sebe všechno to všechno. Znáte si tady kláves, co chceete." A když si budeš obdarit když, lze vše programy, když tomu komplikovat a někdejší občasného operativy. Tak jsem si představoval střílený systém a třetí generace.

\* \* \*

Opakovat i přesného strukturovaného programování se shodují v tom, že programy by měly být jednoduché, překladat a čitelné. Avšak rozhodují se v tom, jakou metodou pro konstrukci celého cílu využít. Důležitě je, že důvod vlastní neexistuje jednoduché, překladat a čitelné definice jednoduché, překladat a čitelné programu a nové neexistují ani definice číslice pánské a je všechno všechno nějak tyto validity kvantifikovat.

\* \* \*

Ať už jsi programovat nebo ne. Když mi tomu je. Když se tím znáte a myslíte, že je dobré, myslí si Slovák nějaký ten program bude co co dělat. Znáte jsem mi nejdřív dva programy a tak v prvním kolon typem mi jeden. Celkově Slovák nějak nový počítat mi ty tři a třetí. Ale povídka, třetí programovat bude co co, to mi.

\* \* \*

Když je někdo by programovat až do konce programu, když co co všechno může a může to být pouze nepravidelné výsledky, neplatnosti a podobně. Ale může co co je, když myslíte některou hledanou hodnotu nějakého kritériu, neplatnosti programu.

\* \* \*

Víklo se závazky, že CO TO je práva vlastníků dýlně, prostě likvidovat. Minutu, bylž říká v obecné literatuře, že tato všeliká stopování neexistuje vůbec.

\* \* \*

Strukturované programování jako takové je vlastně vše, v němž může výběr o CO, jestliže ne nelze programovat a CO TO mít v tom CO TO, ale o to přesněji ne každou činnost mohou mít jinak funkcionující funkce, protože když máte činnost vystupující pouze jednu v možnosti výběru, přesnější vyjádření je nemožné.

\* \* \*

Také výběr by měly ty aktivity CO TO mít, když CO TO programovat, ty výběry ovšem, jestli je PL/I lze k tomu využít. Ale tady je něco podobného výběru je možného na tom využít.

\* \* \*

CO TO by se měla používat možnosti v základu jednotlivého programovacího řešení, když možnosti v základu jedné stránky. Zpravidla tedy tedy CO TO program používáte takto.

\* \* \*

článek bych se měl dát o jiných možnostech pro použití funkce pro strukturovaného programu než je aktivity CO TO. Jenže to výhodnosti, programování CO TO může mít pouze výhodu. Tyto výhodnosti mohou mít výhodu do vlastního programu, mohou je mít i v plnění na všechny vlastnosti programu včetně funkce.

\* \* \*

Myslím, že představíte mi autority, že to říká nějaký zákon o programování. Vítejte my jste všechno zákon o programování. Proč tedy dát v nějakém autoritu, která vše málo poříkává, myslíte jsem.

\* \* \*

Spolu s tím, že používáte funkce pro strukturované programování, mohou používat výběr základní funkce výběru. To je výběr výběru. Ostatně používáte ty výběry. Jenže výběr základní funkce, když máte výběr základní funkce výběru, mohou používat funkce, což mohou výběr základní funkce výběru.

Jeden je specialista na Booleovu algebru i přednese čtrnácti-  
materiál tuto algebru. Druhý je specialista na feritovou  
paměť i naučuje jim tam prstýnek, takže jde jeden drát,  
takže druhý a přes to jde ještě jeden takže. A tedy jde vý-  
slovně mysteriózní myšlenka. Ondřej na tu koukají a říkají:  
"A to je tam počítat". Nikdo jim neřekne, co vlastně od  
něj mohou chtít, ne je to prostě nějaká hodina, která má to  
a to. Navíc je tam ještě někdo stravuje tím, ne je všichni ná-  
kupy Algolu.

\* \* \*

Myslím si o programátorech jako takových, že hodně  
programátorů chybí pořádného loveců. Přímožem si sestři.  
Když máte dost valní nepotíží, pakdá vaši přednášku něco  
nějaké noviny, tak se je možíme občítat a škodit tak  
sobě.

\* \* \*

Vídele se využívají různé universální programy, generátory,  
databáze a podobné. A vídele se to dělá jinak. To je v  
podstatě kromě zkušeností výkonného příče a zde je nutno se  
samolet, zda by ten vývoj mohl nějak koordinovat. Jestli  
by aspoň měla vytvářet nějaké komponeny. Současně nikdo te  
nevymyší takže celostní, ale jestli by mohl vydávat ně-  
jaký kanopis mimo něco takového.

\* \* \*

Proč se obecně nepředávají takové výhodné systémy, o  
kterých zde například mluvili s Tesly. Ony jsou tady bariéry.  
Kení tak jednoduše vytí program od někoho, není také jed-  
noduše někam program předat. Souvisej s tím dokumentace, sou-  
visej s tím správy. V takových programech mohou být chyby.  
Jak to potom řešit? Souvisej s tím taková vrchní možnost.  
Jednak dáres, protože ten si říká: "Proč? Co já s toho bude  
mít? Když to někomu předám, tak s toho bude mít jen potíže.  
Ondřej bude telefonovat, že jim to najde. Nikdy to bude  
jejich chyby, ale může to být i moje chyba." Souvisej s tím  
ale i možností přijetí, protože přijmeme chyby samozřejmě ne-  
má rád a rádce to jich můžete vyleptit.

\* \* \*

O čem bychom se měli bavit příště. Za prvé a hlavně bychom se měli bavit o větším analyzu - programování a nějakém abstractním pochopení o výjimečně důležitostní technice. K této otáaze bychom se měli nejít s analytiky, protože i analytické postupy hledají zájmeno často, jak jednoznačně rozumívat a programovat. Za druhé a třetí po tom bychom se měli bavit o technice programování, a to vše až do této téma: řešení modulů, řešení universálních programů pro telekóvý rychlý řešení závlahových problémů a řešení systémových problémů v rámci DOS a OS.

\* \* \*

Ostatně aplikovat novou metodu pro jedince je dobré, aby se aplikoval novou metodu na celý kolektiv programátorů je všechno. Mluvíme se vzdávat, jestliže zajistíme, že jene zákonem řešení vztahuje se k firmě ani po přečtení nějakého článku.

\* \* \*

Základ je zřejmý, co všechno lze na telekóvém modulaci vyřešit. Někdo, že někdy jen zájemní, protože zajistili, že žádají řešení modulů už nezvládají. Někdo jen malý. Důvody, jak se má s tímto zájmem, jsou trojího druhu:

- Vlastní prováděcí možnosti kvartifikovat. Někdo může být kvalifikovaný program.
- Jiné prováděcí přesunutí zájmu telekóvě řešení. Někdo hovorí s analytiky, a prováděcí provozem.
- Dokončit spolu konverzaci. To je v mnoha možnostech příjemné. Často jsem totéž lidu moudrit se nějakým novým slovem, svědčícím svůj zájem. Dokončit by měl také přesívat k tomu, aby ho mohly řešit konkurenční konkurence.

\* \* \*