

01. [Sebesta, 2000] Em que ano a Plankalkül foi projetada? Em que ano esse projeto foi publicado?
02. [Sebesta, 2000] Quais duas estruturas de dados comuns foram incluídas na Plankalkül?
03. [Sebesta, 2000] Como eram implementados os pseudocódigos do início da década de 50?
04. [Sebesta, 2000] O sistema Speedcoding foi inventado para superar duas significativas deficiências do hardware de computador no início da década de 50. Quais eram essas duas deficiências?
05. [Sebesta, 2000] Que lentidão de interpretação de programas era aceitável no início da década de 50?
06. [Sebesta, 2000] Quais dois importantes recursos de hardware apareceram primeiro no computador IBM 704?
07. [Sebesta, 2000] Em que ano iniciou-se o projeto do FORTRAN?
08. [Sebesta, 2000] Qual era a primeira área de aplicação dos computadores na época em que o FORTRAN foi projetado?
09. [Sebesta, 2000] Qual era a fonte de todas as instruções de fluxo de controle do FORTRAN I?
10. [Sebesta, 2000] Qual foi o mais significativo recurso adicionado ao FORTRAN I para obter o FORTRAN II?
11. [Sebesta, 2000] Quais instruções de fluxo de controle foram adicionadas ao FORTRAN IV para obter o FORTRAN 77?
12. [Sebesta, 2000] Qual versão do FORTRAN foi a primeira a ter qualquer tipo de variável dinâmica?
13. [Sebesta, 2000] Qual versão do FORTRAN foi a primeira a ter manipulação de strings de caracteres?
14. [Sebesta, 2000] Por que os linguistas estavam interessados na inteligência artificial no final da década de 50?
15. [Sebesta, 2000] Onde o LISP foi desenvolvido? Por quem?
16. [Sebesta, 2000] De que maneira a Scheme e o COMMON LISP são opostas uma à outra?
17. [Sebesta, 2000] Qual dialeto do LISP é usado para cursos de programação introdutórios em algumas universidades?
18. [Sebesta, 2000] Quais duas organizações profissionais juntas projetaram o ALGOL 60?
19. [Sebesta, 2000] Em qual versão do ALGOL apareceu a estrutura de blocos?
20. [Sebesta, 2000] Qual elemento de linguagem em falta no ALGOL 60 prejudicou suas chances de obter um uso generalizado?
21. [Sebesta, 2000] Qual linguagem foi projetada para descrever a sintaxe do ALGOL 60?
22. [Sebesta, 2000] Em qual linguagem o COBOL baseou-se?
23. [Sebesta, 2000] Em que ano iniciou-se o projeto de desenho do COBOL?
24. [Sebesta, 2000] Qual estrutura de dados que apareceu no COBOL que se originou na Plankalkül?
25. [Sebesta, 2000] Qual organização foi a maior responsável pelo sucesso inicial do COBOL (em termos de extensão de uso)?
26. [Sebesta, 2000] Qual grupo de usuários era o alvo na primeira versão do BASIC?
27. [Sebesta, 2000] Por que o BASIC foi uma linguagem importante no início da década de 80?

28. [Sebesta, 2000] A PL/I foi projetada para substituir quais duas linguagens?
29. [Sebesta, 2000] Para qual nova linguagem de computadores a PL/I foi projetada?
30. [Sebesta, 2000] Quais recursos da SIMULA 67 agora são partes importantes de algumas linguagens orientadas a objeto?
31. [Sebesta, 2000] Qual inovação de estruturação de dados foi introduzida no ALGOL 68, mas frequentemente é creditada ao Pascal?
32. [Sebesta, 2000] Qual critério de projeto foi usado extensivamente no ALGOL 68?
33. [Sebesta, 2000] Qual linguagem introduziu a instrução *case*?
34. [Sebesta, 2000] Quais operadores do C foram modelados em operadores similares no ALGOL 68?
35. [Sebesta, 2000] Quais os dois caracteres do C que o tornam menos seguro do que o Pascal?
36. [Sebesta, 2000] O que é uma linguagem não baseada em procedimentos (*nonprocedural*)?
37. [Sebesta, 2000] Quais são os dois tipos de instruções que preenchem um banco de dados Prolog?
38. [Sebesta, 2000] Qual é a primeira área de aplicação para a qual a Ada foi projetada?
39. [Sebesta, 2000] Quais são as chamadas unidades de programa concorrentes da Ada?
40. [Sebesta, 2000] Qual construção da Ada oferece suporte para tipos de dados abstratos?
41. [Sebesta, 2000] O que povoa o mundo da Smalltalk?
42. [Sebesta, 2000] Quais três conceitos são a base da programação orientada a objeto?
43. [Sebesta, 2000] Por que o C++ inclui os recursos do C que são conhecidos como inseguros?
44. [Sebesta, 2000] O que as linguagens Ada e COBOL têm em comum?
45. [Sebesta, 2000] Qual foi a primeira aplicação para o Java?
46. [Sebesta, 2000] Dê dois motivos pelos quais o Java é mais seguro do que o C++.
47. [Sebesta, 2000] Quais recursos da Plankalkül você acha que teriam tido a maior influência sobre o FORTRAN 0 se os projetistas do FORTRAN estivessem familiarizados com a Plankalkül?
48. [Sebesta, 2000] Determine as capacidades do sistema 701 Speedcoding de Backus e compare-as com as de uma calculadora manual programável contemporânea.
49. [Sebesta, 2000] Escreva uma breve história dos sistemas A-0, A-1 e A-2 projetadas por Grace Hopper e seus colegas.
50. [Sebesta, 2000] Como um projeto de pesquisa, compare as facilidades do FORTRAN 0 com as do sistema de Laning e Zierler.
51. [Sebesta, 2000] Quais das três metas originais do comitê de projeto ALGOL, em sua opinião, foi a mais difícil de atingir naquela época?
52. [Sebesta, 2000] Faça uma suposição educada de qual é o erro de sintaxe mais comum em programas LISP?
53. [Sebesta, 2000] O LISP iniciou-se como uma linguagem funcional pura, mas, pouco a pouco, adquiriu cada vez mais recursos imperativos. Por quê?

54. [Sebesta, 2000] Descreva, em detalhes, as três razões mais importantes, em sua opinião, pelas quais o ALGOL 60 não se tornou uma linguagem amplamente usada.
55. [Sebesta, 2000] Por que, em sua opinião, o COBOL permite identificadores longos quando o FORTRAN e o ALGOL não?
56. [Sebesta, 2000] Qual é a principal razão que você já ouviu, segundo a qual os cientistas da computação raramente usam o BASIC?
57. [Sebesta, 2000] Esboce a principal motivação da IBM para desenvolver a PL/I.
58. [Sebesta, 2000] A motivação da IBM para desenvolver a PL/I foi correta, dada a história dos computadores e dos desenvolvimentos de linguagens desde 1964?
59. [Sebesta, 2000] Descreva, com suas próprias palavras, o conceito de ortogonalidade no projeto de linguagens de programação.
60. [Sebesta, 2000] Qual é a razão principal, em sua opinião, pela qual a PL/I tornou-se mais amplamente usada do que o ALGOL 68?
61. [Sebesta, 2000] Quais são os argumentos tanto a favor como contra a ideia de uma linguagem sem tipos?
62. [Sebesta, 2000] Existe alguma linguagem de programação lógica além do Prolog?
63. [Sebesta, 2000] Qual é a sua opinião a respeito do argumento segundo o qual linguagens demasiadamente complexas são muito perigosas de usar e que, portanto, devemos manter todas as linguagens pequenas e simples?
64. [Sebesta, 2000] Você acha uma boa ideia o projeto de uma linguagem por um comitê? Sustente sua opinião.
65. [Sebesta, 2000] As linguagens evoluem continuamente. Quais tipos de restrições você acha que são apropriadas para alterações nas linguagens de programação? Compare suas respostas com a evolução do FORTRAN.
66. [Sebesta, 2000] Construa uma tabela identificando todos os grandes desenvolvimentos de linguagens, além de quando elas ocorreram, em qual linguagem apareceram primeiro e as identidades dos desenvolvedores.