

Disciplina: DIM0437 — Linguagens de Programação: Conceitos e Paradigmas
Docente: Umberto Souza da Costa
Discentes: Dogival Ferreira da Silva Junior
Felipe Cortez de Sá
Gabriel Sebastian von Conta
Phellipe Albert Volkmer
Vinícius Araújo Petch

Subproblema 7 — Subprogramas

1 Problema

1.1 Produto do problema

Definição da sintaxe e semântica intuitiva dos mecanismos que regem as formas de abstração de processamento (procedimentos e funções) da linguagem de programação a ser definida pelo grupo. Incluir a representação destas abstrações, assim como os mecanismos de passagem de parâmetros e a implementação sugerida.

1.2 Questões

1. Como serão definidos os procedimentos e funções de sua linguagem? Note que estes conceitos são diferentes, embora sejam tratados de forma unificada por algumas linguagens de programação. Quais são as diferenças entre esses conceitos?
2. Como serão definidos os parâmetros da linguagem? Quais dados poderão ser colocados como argumentos em chamadas a procedimentos e funções? Nomes de subprogramas poderão ser utilizados como parâmetros?
3. Quais serão as formas de passagem de parâmetros e como serão implementadas?
4. Sua linguagem verificará os tipos de parâmetros dos subprogramas?
5. A linguagem terá subprogramas sobrecarregados ou genéricos?
6. A linguagem deverá ter compilação separada ou independente?
7. Sua linguagem dará suporte a co-rotinas?

2 Resoluções