

Questão 1:

As principais etapas são: (i) conhecimento detalhado da natureza do problema a ser resolvido; (ii) proposição de uma solução para o mesmo, em termos gerais; (iii) elaboração de um algoritmo que descreva a solução proposta; (iv) a construção de um programa escrito numa linguagem de alto nível que realize o algoritmo concebido; (v) a tradução do programa de alto nível para uma versão equivalente escrita em linguagem de baixo nível (apenas se for usada a estratégia de compilação); (vi) a execução do programa de alto nível (se for usada a estratégia de interpretação) ou do programa de baixo nível; (vii) verificação e teste dos resultados obtidos. Conforme os mesmos, volta-se para alguma das etapas anteriores e repete-se o ciclo até que os resultados encontrados sejam considerados satisfatórios.