MAC 115 - Introdução à Computação

IAG – Primeiro semestre de 2000

Princípios Gerais para a Correção dos Exercícios-Programa

1. Descontar até 10% da nota no caso de listagem suja, rasgada, rascunhada, etc.

2. Será muito difícil dizer se houve cópia entre EP's, mas se houver indícios fortes de que algum programa foi copiado, então zero no exercício-programa! A decisão final porém é do professor. Nos EP's também devem ser anotadas a nota que o aluno tiraria no EP caso não houvesse cola.

   Como os exercícios são nao sao muito longos, é natural que apareçam soluções semelhantes. Se estiver desconfiado da "cola", corrija-os como se não houvesse esse problema e os entregue separado dos outros EP's para o professor. Você deve classificar os EP's iguais em "classes de equivalência" A, B, C, etc onde todos os EP's da classe A são semelhantes entre si, e assim por diante. Anote num lugar visível a qual classe de equivalência pertence cada EP com problema de "cola", separe esses EPs dos demais e os entregue ao professor.

3. Questões de estilo — 30% da nota total do EP. Na medida do possível tente avaliar as questões de estilo no EP como um todo. Sugestão: corrija os exercícios desconsiderando as questões de estilo e ao final desconte até 30% da nota geral do EP se for o caso.

   (a) Elegância da solução e concisão (estratégia algorítmica, ausência de redundâncias, número reduzido de comandos, etc), e ainda assim dando flexibilidade para que o aluno explore suas idéias, ainda que não maduras.
   Obs.: Este item é o mais subjetivo (pode-se gostar ou não de uma estratégia, mas isto é um tanto quanto pessoal), por isso deve-se tomar cuidado ao tirar pontos neste item.

   (b) Comentários adequados.

   (c) Clareza (mnemonicidade dos nomes das variáveis).

   (d) Apresentação (identação, forma de apresentar os resultados, etc).
   Obs.: Pode haver diferentes estilos de identação (se idento os inícios e fins de bloco ou não, se ponho na mesma linha ou não, etc). O mais importante é verificar se o estilo é coerente e se os comandos internos são *sempre* alinhados mais à direita que os comandos externos.

4. Programa com erro de sintaxe $\Rightarrow$ zero.

5. Programa sintaticamente correto mas com furo(s) de lógica:

   (a) Totalmente errado $\Rightarrow$ ganha no máximo 20% da nota.

   (b) Parcialmente certo: o melhor é identificar os erros lógicos que foram feitos e estabelecer descontos (dependendo da gravidade) na nota para cada tipo de erro. Como sugestão geral, verifique se o erro induz o programa a não funcionar em:

      i. um número elevado de casos;
      ii. certo número (não muito grande) de casos;
      iii. poucos casos.

Critérios Específicos para o EP1

1. Tente compilar com o lcc o arquivo .C entregue. Se não compilar, a nota é zero.

2. Rode o programa com os dados de entrada abaixo.

   Entrada:

   ```
   1
   5
   10
   50
   100
   166
   278
   599
   2000
   2123456789
   0
   ```

   A saída deverá ser algo assim:

   ```
   Saque de 1 real:
      1 nota  de   1 real

   Saque de 5 reais:
      1 nota  de   5 reais

   Saque de 10 reais:
      1 nota  de  10 reais

   Saque de 50 reais:
      1 nota  de  50 reais

   Saque de 100 reais:
      1 nota  de 100 reais

   Saque de 166 reais:
      1 nota  de 100 reais
      1 nota  de  50 reais
      1 nota  de  10 reais
      1 nota  de   5 reais
      1 nota  de   1 real

   Saque de 278 reais:
      2 notas de 100 reais
      1 nota  de  50 reais
      2 notas de  10 reais
      1 nota  de   5 reais
      3 notas de   1 real

   Saque de 599 reais:
      5 notas de 100 reais
      1 nota  de  50 reais
      4 notas de  10 reais
      1 nota  de   5 reais
      4 notas de   1 real

   Saque de 2000 reais:
     20 notas de 100 reais

   Saque de 2123456789 reais:
   21234567 notas de 100 reais
      1 nota  de  50 reais
      3 notas de  10 reais
      1 nota  de   5 reais
      4 notas de   1 real
   ```

3. O alinhamento vertical dos números e do texto na saída (`notas de` exatamente em baixo de `nota de`, etc.) *não* deve ser levado em conta.

4. Na saída *deve* deve ser considerado o singular/plural (`nota` ou `notas`, `real` ou `reais`). Descontar até 20% da nota por coisas como "1 notas de 10 real". (Se o *único* problema for "Saque

de 1 reais:", desconte só 5% da nota.)

5. Não devem aparecer na saída linhas do tipo "0 notas de 10 reais". Descontar até 10% da nota nesse caso.

6. Descontar 5% da nota caso o programa não funcione corretamente com o saque de 2123456789 reais. (Deveria funcionar, pois o `MAXINT` do lcc é 2147483647.)