

Lista de Exercícios para a 2ª Prova - Prazo de Entrega: 06/02/2015

- 1) Faça um Programa que leia n números inteiros representando números binários e os converta para inteiros decimal. O programa deve utilizar uma função que recebe como parâmetro a representação de binário e retorna um inteiro decimal correspondente.
- 2) Faça um programa que gere 6 números inteiros aleatórios no intervalo de 0 a 99, sem repetições, para serem resultados de uma loteria de números. Em seguida o programa deve ler as apostas de um apostador, com 6 palpites. O programa verificará e informará se o jogador ganhou com a sena, quina, quadra ou se perdeu no jogo. Use funções distintas para gerar o resultado, verificar a quantidade de acertos, e mostrar o resultado.
- 3) Faça um programa que simule o famoso “jogo dos palitinhos” entre dois jogadores. Um dos jogadores será o computador o outro será o usuário. No início do jogo, cada participante escolhe entre 0, 1, 2 ou 3 palitos e os esconde numa mão. Ganha o jogo quem livrar-se de todos os seus palitos em primeiro lugar. A cada rodada, cada jogador tenta acertar, por meio de um palpite, a soma dos palitos nas mãos de todos os jogadores. Não pode haver palpites iguais. Toda vez que um jogador acertar seu palpite, livra-se de um palito de sua mão. A quantidade de palitos iniciais na “mão” do computador, bem como seus palpites, são gerados, aleatoriamente, por uma função. Lembre-se que, a cada acerto, o valor máximo do palpite de cada jogador diminui de um. A cada rodada, o computador dá seu palpite em primeiro lugar, seguido pelo palpite do usuário. Use funções distintas para verificar o resultado de cada rodada e para anunciar o ganhador do jogo.
- 4) Faça um programa que simule n lançamentos de dois dados e informe a quantidade de ocorrências de cada possível soma dos valores das faces dos dois dados e a quantidade de coincidências das faces dos dois dados. Modularize seu programa de modo que cada função só realize uma tarefa distinta.
- 5) Resolva o exercício 4.28 do livro do livro texto (Deitel). Utilize as funções: `salario_gerente()`, `salario_comum()`, `salario_por_comissao()` e `salario_empreitada()`. Cada função recebe os parâmetros adequados e retorna o salário calculado daquele tipo.

SUCESSO!!!