

EXERCÍCIO 2

1 - Crie um programa para ajudar as pessoas a estimar quanto elas vão gastar em uma noite de farra com os amigos. O programa faz uma série de perguntas sobre quais gastos ela terá a noite. Para cada gasto, há uma estimativa de quanto ele será. O programa deve somar todos os gastos que o usuário informar que ocorrerão e informar a ele de quanto será o prejuízo que ele terá se sair. Antes de exibir o valor, pergunte também quantas pessoas sairão junto com ele e multiplique o valor total do prejuízo pela quantidade de pessoas que vão sair.

- Gasto médio com bebida - 80 reais
- Gasto médio com comida - 60 reais
- Gasto médio com transporte - 15 reais

Console (I)	Console (II)
Você planeja beber: VERDADEIRO Você planeja comer: FALSO Você planeja contratar transporte: VERDADEIRO Quantas pessoas sairão com você: 0 O gasto estimado da noite é 115 reais.	Você planeja beber: FALSO Você planeja comer: VERDADEIRO Você planeja contratar transporte: VERDADEIRO Quantas pessoas sairão com você: 2 O gasto estimado da noite é 150 reais.

4 - Crie um programa em que você exibe para o usuário quatro desafios matemáticos (quaisquer). O usuário deve informar a resposta. Ao final, informe quantas questões o usuário acertou.

Console
1-4? R. -3 5*5? R. 25 32/4? R. 12 7*7? R. 42 Você acertou 2 questões.

3 - A Reforma da Previdência está sendo discutida nacionalmente, nesse momento. Muita gente ainda tem dúvidas se a proposta é necessária ou não, benéfica ou não. Vamos criar um programa para ajudar as pessoas a entenderem melhor a reforma da previdência. O programa deve começar perguntando ao usuário qual o seu sexo e com que idade ele começou a contribuir para a previdência. O programa deve encerrar informando: (1) com qual idade ele terá direito a se aposentar, (2) qual porcentagem do benefício ele terá direito se escolher se aposentar com a idade mínima e (3) com qual idade ele terá direito a receber 100% do benefício previdenciário a que tem direito. Lembre-se que com a nova lei [\[1\]](#) [\[2\]](#):

- O tempo mínimo de contribuição é 25 anos.
- A idade mínima para homens passará a ser 65 anos.
- A idade mínima para mulheres é 62 anos.
- Serão necessários 40 anos de contribuição ao INSS para se aposentar ganhando 100% do benefício.

CÁLCULO DO BENEFÍCIO

Na aposentadoria por idade

Anos de contribuição	% da média salarial
25	70%
30	77,5%
35	87,5%
40	100%

Console (I)	Console (II)
Qual seu sexo (M/F)? M Com que idade começou a contribuir? 25 Você só terá direito a se aposentar com 65 anos. Com essa idade você terá direito a 100% do benefício. Você precisa trabalhar até os 65 anos para ter direito a 100% do benefício.	Qual seu sexo (M/F)? F Com que idade começou a contribuir? 31 Você só terá direito a se aposentar aos 62 anos. Com essa idade você terá direito a 77,5% do benefício. Você precisa trabalhar até os 71 anos para ter direito a 100% do benefício.

4 - Escreva um programa para ajudar alunos a calcular a nota que precisam para ir ao final. Comece perguntando ao usuário as três notas que ele obteve na disciplina. Em seguida, calcule a média do aluno. Se a média for menor que quatro, avise ao aluno que ele foi reprovado. Se a média for maior ou igual a sete, avise que ele foi aprovado. Se a média for entre quatro e sete, avise ao aluno que ele foi para final e calcule e o avise a nota que ele precisará na final, usando a seguinte fórmula: $nota_final = \frac{5 - média * 0,6}{0,4}$

Console (I)	Console (II)	Console (III)
Informe as três notas 7 7 7 Sua média foi 7. Você foi aprovado.	Informe as três notas 6 5 4 Sua média foi 5. Você precisa de 5.	Informe as três notas 4,5 2,5 2 Sua média foi 3. Você foi reprovado.