

Orientações:

- 1) A solução de todos os componentes de um único grupo deverá ser idêntica.
- 2) Cada componente do grupo é responsável por enviar pelo Teams a sua resposta. A não entrega acarretará nota zero para o componente do grupo.
- 3) Cada grupo é responsável por não compartilhar sua solução com nenhum outro grupo. Grupos diferentes com soluções iguais terão nota zero para todos os componentes dos grupos.
- 4) Não deixe para entregar na última hora pois a não entrega, independente do motivo, acarretará nota zero.
- 5) No início da solução deverão constar os nomes completos dos componentes do grupo (deverão estar como comentário).
- 6) A entrega deverá ser, obrigatoriamente, um arquivo com extensão .c.
- 7) O seu programa deverá utilizar, obrigatoriamente, uma função auxiliar feita pelo grupo, ou seja, caso o programa seja feito todo dentro de uma única função (main) acarretará nota zero no trabalho.

Questão única (10,0): Faça um programa que auxilie 50 pessoas a realizarem sua poupança semanal. O valor a ser depositado semanalmente é modificado automaticamente tendo como base o valor inicial do depósito. Na primeira semana o valor do depósito é o valor inicial fornecido pelo usuário. A cada semana o novo depósito é acrescido do valor inicial. Para cada pessoa, o programa deverá ler o salário, a quantidade de semanas (n) que ela deseja poupar e o valor inicial do depósito. O valor inicial do depósito deve ser maior que zero até no máximo 20% do salário da pessoa. Caso o valor inicial do depósito não atenda às condições, o programa deverá solicitar que seja digitado um novo valor até que o valor fornecido atenda às condições. A seguir, o programa deverá exibir o valor a ser depositado em cada uma das n semanas e o valor total a ser depositado, conforme mostrado no exemplo abaixo. O valor a ser depositado a cada semana deve ser maior do que zero até no máximo 20% do salário da pessoa. Caso o valor a ser depositado em uma semana seja maior que 20% do salário, o valor a ser depositado voltará ao valor inicial do depósito. Ao final, o programa deverá exibir o maior valor total a ser depositado (considere que não há empate). O seu programa deverá utilizar, obrigatoriamente, uma função auxiliar além da main(), feita por você.

Exemplos:

Valor inicial 10,00, quantidade de semanas 5 e salário 1.000,00.

Valor inicial 200,00, quantidade de semanas 5 e salário 2.000,00

Saídas do programa:	Saídas do programa:
Semana 1: R\$10,00	Semana 1: R\$200,00
Semana 2: R\$20,00	Semana 2: R\$400,00
Semana 3: R\$30,00	Semana 3: R\$200,00
Semana 4: R\$40,00	Semana 4: R\$400,00
Semana 5: R\$50,00	Semana 5: R\$200,00
Valor total a ser depositado: R\$150,00	Valor total a ser depositado: R\$1.400,00