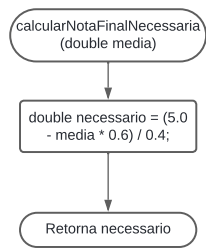
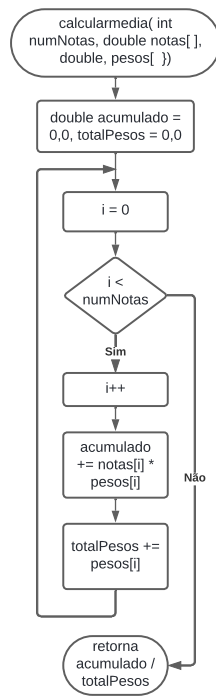
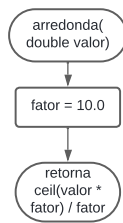


1. Início do Programa
2. Funções:
 - 2.1. arredonda
 - Recebe um valor decimal.
 - Multiplica o valor por 10.
 - Arredonda o resultado para o inteiro seguinte
 - Divide o valor arredondado por 10.
 - Retorna o valor arredondado.
 - 2.2. calcularMedia:
 - Recebe o numero de notas, uma lista de notas e uma lista de pesos.
 - Inicializa acumulado e totalPesos como 0.0.
 - Para cada nota:
 - Multiplica a nota pelo peso correspondente e adiciona ao acumulado.
 - Adiciona o peso ao totalPesos.
 - Divide o acumulado pelo totalPesos para calcular a média ponderada.
 - Retorna a média calculada que vai ser o acumulado pelo total de pesos.
 - 2.3. calcularNotaFinalNecessaria:
 - Recebe a média atual.
 - Calcula a nota necessária na prova final para alcançar a média de 5.0.
 - Retorna a nota necessária.
3. Main:
 - Solicita ao usuário o número de créditos da disciplina (entre 2 e 10) e armazena.
 - Enquanto o número de créditos estiver fora do intervalo, solicita novamente até ser válido.
 - Solicita ao usuário o número de notas.
 - Para cada nota, solicita a nota correspondente e seu peso e armazena nos arrays correspondentes
 - Solicita ao usuário o número total de faltas e armazena.
 - Calcula a carga horária total da disciplina multiplicando o número de créditos por 15.
 - Calcula o limite máximo de faltas permitido como 25% da carga horária total.
 - Calcula a média ponderada das notas chamando a função "calcularMedia" e passando os parâmetros
 - Arredonda a média utilizando a função "arredonda"
4. Impressão dos resultados
 - 4.1. Exibe uma ficha de avaliação com:
 - Todas as notas e seus pesos.
 - A média arredondada.
 - O número de faltas e o limite máximo permitido.
 - 4.2. Avalia a situação do aluno:
 - 4.2.1. Se o número de faltas for maior que o limite permitido:
 - Exibe a mensagem "Reprovado por faltas".
 - 4.2.2. Caso contrário:
 - 4.2.2.1. Se a media for maior ou igual a 7.0:
 - Exibe a mensagem "Aprovado".
 - 4.2.2.2. Se a media for igual ou maior que 1.7
 - Calcula a nota necessária na prova final utilizando a função calcularNotaFinalNecessaria.

- Exibe a mensagem "Prova Final" e a nota necessária na prova final.
 - Solicita ao usuário a nota obtida na prova final.
 - Calcula a nova média considerando a nota da prova final.
 - Avalia novamente a situação do aluno:
 - Se a nova média for maior ou igual a 5.0: Exibe a mensagem "Aprovado".
 - Caso contrário: Exibe a mensagem "Reprovado".
- 4.2.2.3. Se a média for menor que 1.7:
- Exibe a mensagem "Reprovado. Sem direito a prova final".

5. Fim do Programa



Fluxograma Exercício 1 - Avaliação
André Pardinho

