

6. Exercícios

DIM0321

2015.1

1. Escrever um programa que:
 - (a) lê três números inteiros
 - (b) imprime a média aritmética dos três números lidos.
2. Escrever um programa que:
 - (a) lê o raio de uma circunferência
 - (b) imprime a sua área A , onde $A = \pi R^2$
 - (c) imprime o seu perímetro P , onde $P = 2R\pi$
3. Escrever um programa que:
 - (a) lê a carga horária, o número de faltas e as notas de um aluno
 - (b) escreve uma das 3 seguintes saídas:
 - "AP se o aluno foi aprovado
 - "RF" se o aluno foi reprovado por falta
 - "RN" se o aluno foi reprovado por nota

Observações:

- O programa deve ler as 3 notas (intervalo de 0 a 100) apenas depois de verificar que ele não foi reprovado por falta
- O percentual de faltas em relação à carga horária é menor ou igual a 25%
- O aluno é aprovado se não foi reprovado por falta e a média ponderada das 3 notas (com pesos 4, 5 e 6) foi maior ou igual a 70
- Se a média ponderada foi maior ou igual a 30 e menor que 70, então o aluno ficou em 4ª prova e uma 4ª nota deve ser lida
- Se a média aritmética entre a média ponderada das 3 notas e a 4ª nota for maior ou igual a 50, então o aluno foi aprovado, caso contrário foi reprovado por nota
- Se a média ponderada das 3 notas for menor que 30, então o aluno foi reprovado por nota