- 1) Faça um programa que leia dois números inteiros, e efetue a adição. Caso o resultado seja maior ou igual a 10, somar a ele mais 5 e mostrar o resultado; caso contrário, subtrair dele 7 e mostrar o resultado.
- 2) Faça um programa que leia quatro números inteiros e apresente os números que são divisíveis por 2 ou
- 3) Faça um programa que leia um número e verifique se ele está entre 20 e 90, e mostre a mensagem se ele está entre esta faixa ou não.
- 4) Faça um programa que leia o sexo de uma pessoa (F/f/M/m), e imprima se é "Feminino" ou "Masculino" ou "invalido".
- 5) Faça um programa que leia quatro valores referentes a quatro notas escolares de um aluno e imprima a mensagem dizendo que o aluno foi aprovado, se o valor da média escolar for maior ou igual a 7. Se o aluno não foi aprovado, apresente uma mensagem informando esta condição. Apresente junto das mensagens o valor da média do aluno para qualquer condição.
- 6) Faça um programa que leia três valores (variáveis A, B e C) e efetue o cálculo da equação completa de segundo grad, apresentando as duas raízes, se para os valores informados for possível efetuar o referido cálculo. Embre-se de que a variável A deve ser diferente de zero. Considere X1 e X2 as variáveis para esta para esta la acconstituente.

- 7) Faça em programa que simule uma calculadora com as 4 operações básicas (Adição / Subtração / Multiplicação / Divisão)
- 3) Paça um programa que mostre um menu com a opção Promoção e Preço. Leia o pedido de um cliente de fast food, baseado, no menu, e mostre a especificação que ele escolhen. Use o comando Switch... Case

Opedo	Promoção	Especificação	Preço (RS
1	Big Super Sunduba	2 hambúrgueres, queijo, batata frita e refrigerante	8,50
2	Quase Super Sanduba	1 hamburguer, batata frita e refrigerante	6.00
3	Mirrandus Sanduba	1 misto quente e refrigerante	4.00

9) Faça um programa leia as opções do menu e calcule as áreas dos polígonos abaixo. Utilize o Switch... case.

Opção	Poligono	Fórmula
1	Circunferência	$A_C = \pi \cdot R^2$
2	Triângulo	$A_r = \frac{B \cdot h}{2}$

3	Trapézio	$A_{TR} = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$
		$A_{TR} = \frac{1}{2}$
4	Retângulo	
		$A_R = L1 \cdot L2$

- 10) Faça um programa que leia o nome, a idade e o total de anos de profissão de um professor. Caso a idade seja menor que 18 ou maior que 70 mostrar uma mensagem informando que a idade está inválida. Caso o professor tenha até 2 anos de profissão, mostrar uma mensagem informando que o Professor é novato. Caso tenha de 3 a 30 anos, mostrar uma mensagem informando que o professor é experiente. Caso o total de anos seja maior que 30, mostrar uma mensagem informando que o professor já pode se aposentar.
- Faça um programa que leia o nome, o sexo e as duas notas de um aluno na disciplina LPI. Caso o sexo seja diferente de F ou M, informar que o sexo está inválido. Calcule a média, se a média for inferior a 5.0 informar que o aluno foi reprovado. Caso a média esteja entre 5 e 8 informar que o aluno foi regular na disciplina. Caso a média seja maior que 8.0 informar que o aluno teve um excelente desempenho na disciplina. Para qualquer condição mostre a média.
- 12) Faça um algoritmo que leia a velocidade máxima permitida em uma avenida e a velocidade com que o motorista estava dirigindo nela. Caso a velocidade dirigida seja menor ou igual a velocidade permitida enviar uma mensagem informado que o motorista está dentro da lei, caso contrário, calcule e mostre uma mensagem informando a multa que uma pessoa vai receber, sabendo que são pagos:
  - a. 50 reals se o motorista ultrapassar em até 10km/h a velocidade permitida (ex.: velocidade palzinoa; 50km/h; motorista a 60km/h ou a 56km/h);
  - 5. 100 reais, se o motorista ultrapassar de 11 a 30 km/h a velocidade permitida.
  - c. 200 reais, se estiver acima de 31km/h da velocidade permitida.
- 13) Esereva um algeritmo que leia as idades de 2 homens e de 2 mulheres (considere que as idades dos homens serão sempre diferentes entre si, bem como as das mulheres). Calcule e mostre a soma das idades do homen mais velho com a mulher mais novo com a mulher mais velha.
- 14) Sabendo que somente os municípios que possuem mais de 20.000 eleitores tem segundo turno nas eleições para prefeito, caso o primeiro colocado não tenha mais do que 50% dos votos, fazer um algoritmo que leia o nome do município, a quantidade de eleitores aptos, o número de votos do candidato mais votado e informar se ele terá ou não segundo turno na eleição.
- 15) A biblioteca de uma universidade deseja fazer um algoriumo que leia o nome do livro que será emprestado, o tipo de usuário (P professor ou A aluno) e possa imprimir um recibe conforme mostrado abaixo. Considerar que o professor tem 10 días para devolver o livro e o aluno tem 3 días.
- 16) Fazer um algoritmo que leia o percurso em Km, o tipo do carro e informe o consumo estimado de combustivel, sabendo-se que um carro de tipo A faz 12 Km com um litro de gasolina, tipo B, faz 9 Km e o tipo C faz 8 Km por litro.
- 17) Criar um algoritmo que leia o valor de x, calcule e mostre o valor de f(x), sendo que: f(x) = 8/(2-x)