ATENÇÃO! As atividades práticas serão por meio de atividades já solucionadas. Nossa ideia é que você entenda o contexto e recrie o código-fonte apresentado em seu Portugol Studio. Com isso, você terá exemplos mais robustos para poder seguir sua evolução.

ATIVIDADE 1

Faremos um programa que trará o nome de um mês a partir de seu respectivo número. Por exemplo, mês 1 é janeiro, mês 2 é fevereiro, e assim por diante. Assim, perguntaremos ao usuário um o número de 1 a 12 e, assim, ele saberá a qual mês ele corresponde. Caso o usuário digite um número fora do intervalo entre 1 e 12, ele receberá uma mensagem de que está fora do intervalo.

Figura 1 - Atividade 1 escreva("Junho") funcao inicio() inteiro nome; escreva("Julho") escreva("Digite um número correspondente a um mês: ") limpa() escreva("Agosto") escolha(nome){ escreva("Setembro") escreva("Janeiro") caso 10: escreva("Outubro") escreva("Fevereiro") escreva("Novembro") escreva("Março") caso 12: escreva("Dezembro") escreva("Abril") escreva("Mês inválido") escreva("Maio")

ATIVIDADE 2

A prefeitura de Chuville quer implantar um sistema de rodízio de veículos, a fim de diminuir os congestionamentos da cidade. Para isso solicitou que fosse criado um programa que verificasse e definisse o dia que uma pessoa pode circular com seu veículo, a partir de sua placa. Para isso, construiremos um algoritmo que pede ao usuário o último número da placa de seu veículo e, a partir disso, informará o dia da semana que ele não pode circular nas ruas. Como regra, será tomada a seguinte definição em tabela:

Tabela 1 - Regras de negócio da Atividade 2

Dia da semana	Placas que não podem circular
Segunda-feira	0 e 5
Terça-feira	1 e 6
Quarta-feira	2 e 7
Quinta-feira	3 e 8
Sexta-feira	4 e 9

Fonte: Autores, 2023.

Figura 2 - Atividade 2

```
Funcao inicio()
                                                                        escreva("Segunda-Feira")
    inteiro ultimoNumeroPlaca
    escreva("Qual o último número da placa?: ")
                                                                        escreva("Terça-Feira")
    leia(ultimoNumeroPlaca)
    escolha(ultimoNumeroPlaca){
                                                                        escreva("Quarta-Feira")
              escreva("Segunda-Feira")
                                                                        escreva("Quinta-Feira")
              escreva("Terça-Feira")
              escreva("Quarta-Feira")
                                                                        escreva("Sexta-Feira")
              escreva("Quinta-Feira")
                                                                        escreva("Valor inválido!")
         caso 4:
              escreva("Sexta-Feira")
```

ATIVIDADE 3

As Lojas VestADS querem controlar suas vendas. Para isso, construiremos um programa que permitirá ao vendedor inserir o valor de compra do produto, bem como a forma de pagamento a ser utilizada. Para isso, seguiremos algumas regras para calcular o valor final dessa compra. São elas:

Tabela 2 - Regras de negócio da Atividade 3

CÓDIGO	FORMA DE	REGRA DE NEGÓCIO
	PAGAMENTO	
1	Cheque	- Usuário deverá selecionar se é a vista ou à
		prazo
		- Não há alteração de valor
2	Cartão de crédito	- Usuário deverá selecionar se é a vista ou à
		prazo
		- Se for a vista, não há alteração de valor final
		- Se for a prazo, acrescentará 5% no valor final
		- Parcelamento máximo é de 10x
3	Cartão de débito	- Há um desconto de 5% do valor final
4	Dinheiro / PIX	- Há um desconto de 10% do valor final

Fonte: Autores, 2023.

Após o cálculo, apresentaremos ao vendedor da loja: valor do produto, forma de pagamento, tipo do pagamento (a prazo ou a vista) e o valor final de venda.

Figura 3 - Atividade 3 (parte 1)

```
inclua biblioteca Matematica
funcao inicio()
    real valorCompras, valorFinal
    inteiro opcaoPag, opcaoParcPag, qtdParc
    cadeia formaPag, parcPag
    valorCompras = 0.0
    valorFinal = 0.0
    opcaoPag = 0
    opcaoParcPag = 0
    qtdParc = 0
    formaPag = ""
    parcPag = ""
    escreva("Bem-vindo ao sistema de vendas das Lojas VestADS!\n")
    escreva("Insira o valor das compras: R$ ")
    leia(valorCompras)
         escreva("Selecione:\n")
         escreva("1 - Cheque\n")
         escreva("2 - Cartão de crédito\n")
         escreva("3 - Cartão de débito\n")
         escreva("4 - Dinheiro / PIX\n")
         escreva("\n")
         leia(opcaoPag)
         limpa()
         se ((opcaoPag < 1) ou (opcaoPag > 4))
               escreva("OPÇÃO INVÁLIDA\n")
     } enquanto((opcaoPag < 1) ou (opcaoPag > 4))
```

Figura 4 - Atividade 3 (parte 2)

```
scolha(opcaoPag)
         formaPag = "Cheque"
         valorFinal = valorCompras
         parcPag = "À vista"
         qtdParc = 1
              escreva("A compra é:\n")
              escreva("1 - À vista\n")
escreva("2 - À prazo (2x)\n")
              leia(opcaoParcPag)
              limpa()
              se ((opcaoParcPag < 1) ou (opcaoParcPag > 2))
                    escreva("OPÇÃO INVÁLIDA\n")
         } enquanto((opcaoParcPag < 1) ou (opcaoParcPag > 2))
         escolha(opcaoParcPag)
                   parcPag = "À vista"
                   qtdParc = 1
                   parcPag = "À prazo"
                   qtdParc = 2
```

Figura 5 - Atividade 3 (parte 3)

```
formaPag = "Cartão de crédito"
     escreva("A compra é:\n")
escreva("1 - À vista\n")
escreva("2 - À prazo\n")
     leia(opcaoParcPag)
     limpa()
     se ((opcaoParcPag < 1) ou (opcaoParcPag > 2))
           escreva("OPÇÃO INVÁLIDA\n")
} enquanto((opcaoParcPag < 1) ou (opcaoParcPag > 2))
se (opcaoParcPag == 1)
     valorFinal = valorCompras
     qtdParc = 1
     parcPag = "À vista"
     valorFinal = valorCompras + (valorCompras * 0.05)
     parcPag = "À prazo"
           escreva("Informe a quantidade de parcelas (máximo de 10x):\n")
          leia(qtdParc)
          limpa()
           se ((qtdParc < 2) ou (qtdParc > 10))
                escreva("OPÇÃO INVÁLIDA\n")
     } enquanto((qtdParc < 2) ou (qtdParc > 10))
```

Figura 6 - Atividade 3 (parte 4)

```
caso 3:
    formaPag = "Cartão de débito"
    valorFinal = valorCompras - (valorCompras * 0.05)
    parcPag = "À vista"
    qtdParc = 1
    pare

caso 4:
    formaPag = "Dinheiro / PIX"
    valorFinal = valorCompras - (valorCompras * 0.10)
    parcPag = "À vista"
    qtdParc = 1
    pare
}

limpa()
    escreva("DADOS DA COMPRA")
    escreva("\nValor comprado: R$" + Matematica.arredondar(valorCompras, 2))
    escreva("\nValor comprado: " + formaPag)
    escreva("\nQuantidade de parcelas: " + parcPag + " - Em " + qtdParc + "x")
    escreva("\nValor final da compra: R$" + Matematica.arredondar(valorFinal,
}
}
```