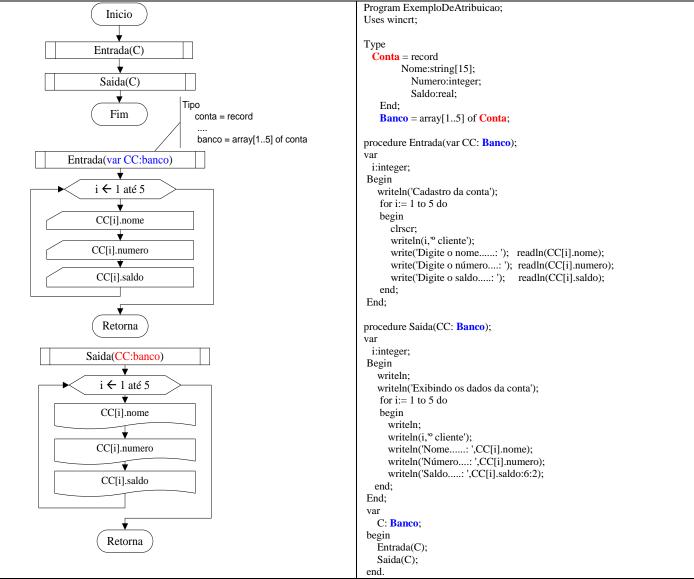


Criando um vetor de registro

= record
Variável1: tipo
Variável2: tipo_de_dados;
Variável3: tipo_de_dados;
= array[vivf] of nome1;

Conta	
Nome	
Numero	
✓ Saldo:	





Exercícios

1) Uma empresa deve desenvolver um programa para controlar o salário de todos os seus funcionários. As informações que ela mantém sobre cada funcionário são: registro_funcionario, nome, cargo e salario

Esta estrutura de dados deve ser armazenada em um vetor de registro onde cada posição contém um funcionário. Pede-se:

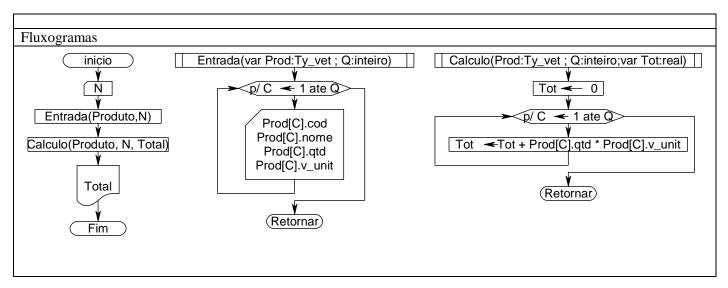
- Definir este vetor de registro com 20 posições.
- Um procedimento para ler funcionários.
- Um procedimento para imprimir todos os funcionários.
- Um procedimento para imprimir os funcionários que ganham acima de 5000,00 reais .
- Um programa principal para a chamada de cada procedimento
- 2) Codifique o fluxograma abaixo em linguagem Pascal.

```
Declaração do registro em Pseudocódigo

Tipo

Ty_prod= registro
    cod: inteiro;
    nome: literal[20];
    qtd: inteiro;
    v_unit:real;
    fim registro;
    Ty_vet = vetor [1..30] de Ty_prod;
```





- 3) Transforme o procedimento calculo acima em função utilizando linguagem Pascal.
- 4) A Companhia de Taxi LocalCerto armazena os dados de seus motoristas (codigo,nome, número do taxi e Kper). Elabore um programa capaz de ler os dados de n (máximo de 20) motoristas (utilizar um vetor de registros para armazenar esses dados). Em seguida, o programa deve imprimir um relatório conforme o modelo abaixo.

Nome Motorista	Nº Taxi	Valor a Receber
XXX	XXX	XX
XXX	XXX	XX
XXX	XXX	XX

O valor a receber é calculado multiplicando-se a quantidade Kper (Kilometro percorrido) por R\$ 1,20. Ao final o programa deve também exibir todos os dados do motorista com maior valor a receber.

- 5) Elabore um programa que entre com os dados de n (max. 20) pessoas (nome, rg, sexo, idade). Utilizar um vetor de registros para armazenar esses dados. Em seguida, o programa deve exibir um relatório contendo todos os dados das pessoas do sexo feminino com mais de 30 anos.
- 6) Faça um algoritmo utilizando sub-rotinas que leia um vetor de registros com os campos: nome , P1, P2, P3 e P4 de N(N<=50) alunos de um colégio. Após a leitura faça:
 - Imprima o Nome e a média dos alunos aprovados (Média aritmética >= 5.0).
 - Imprima o Nome e a média dos alunos em Recuperação (3.0 >= Média < 5.0).
 - Imprima o Nome e a média dos alunos reprovados (Média < 3.0).
 - Imprima o percentual de alunos aprovados.
 - Imprima o percentual de alunos em exame
 - Imprima o percentual de alunos reprovados.
- 7) Faça um algoritmo utilizando sub-rotinas que leia um vetor de registros com os campos: nome, idade e sexo de N (N<=20) pessoas. Após a leitura faça:
 - a) Imprima o Nome, idade e sexo das pessoas cuja idade seja maior que a idade da primeira pessoa.
 - b) Imprima o Nome e idade de todas as mulheres.
 - c) Imprima o Nome dos homens menores de 21 anos.
- 8) A Companhia de Água Corredeira armazena os dados de seus clientes (codigo, nome, endereco e mcons). Elabore um programa capaz de ler os dados de n (máximo de 20) clientes (utilizar um vetor de registros para armazenar esses dados). Em seguida, o programa deve imprimir um relatório conforme o modelo abaixo.

Nome	Endereço	Valor da Conta
XXX	XXXX	XX
XXX	XXXX	XX
XXX	XXXX	XX

O valor da conta é calculado multiplicando-se a quantidade mcons (metro cúbico de água consumida) por R\$ 0,35



9) Dado o registro abaixo,

Nome	Sexo	Idade	Altura

Faça um algoritmo que leia N registros e determine:

- a) altura da pessoa mais alta;
- b) nome, sexo e idade da pessoa mais nova;
- c) média de idade dos "baixinhos", altura <= 1,58 cm;
- d) quantidades de mulheres com idade superior ou igual a 20.

10) Para controle	dos veículos de uma cidade a	secretaria de transportes criou um vetor de 25 registros com os seguintes
campos:		
Proprietário:	Combustível:	_
Modelo:	Cor:	
No.Chassi:	Ano: Placa:	

Faça um algoritmo, utilizando sub rotinas, que cadastre os veículos, calcule e exiba quantos carros do ano de 2009 são da cor azul e quais seus modelos.