

 INSTITUTO FEDERAL PIAUI Campus Parnaíba	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ CAMPUS DE PARNAÍBA CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA DISCIPLINA: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO PROFESSOR: DENIVAL ARAUJO DOS SANTOS	NOTA
	ALUNO(A): _____ Nº _____ SÉRIE / MÓDULO: 1º módulo TURNO: Tarde DATA: 14/04/2023	
INSTRUÇÕES: Leia atentamente as questões antes de respondê-las; Use caneta azul ou preta, sem rasuras; Respostas estruturadas de forma completa; Uso obrigatório da linguagem padrão; Letra legível e capricho; Tenha seu estilo próprio, sem cópias; SUCESSO.		

- (3,0)** Escreva um algoritmo que leia uma quantidade X de números inteiros positivos e escreva:
 - Quantos deles estão no intervalo [0..25].
 - Quantos estão no intervalo [26..50].
 - Quantos são maiores do que 50.
- (3,0)** Faça um algoritmo que leia a idade e o sexo de 5 pessoas, mostrando no final:
 - Quantos homens foram cadastrados
 - Quantas mulheres foram cadastradas
 - A média de idade do grupo
 - A média de idade dos homens
 - Quantas mulheres tem mais de 20 anos.
- (4,0)** Ao receber meu contracheque me deparei com algumas dúvidas sobre a forma de cálculo dele. Pesquisando no site a receita federal me deparei com tabelas abaixo.

Tabela 1: INSS 2023

Tabela para Empregado, Empregado Doméstico e Trabalhador Avulso, a partir de 01/01/2023

Salário de Contribuição (R\$)	Alíquota progressiva para fins de recolhimento ao INSS
Até R\$ 1.302,00	7,5%
De R\$ 1.302,01 a R\$ 2.571,29	9%
De R\$ 2.571,30 até R\$ 3.856,94	12%
De R\$ 3.856,95 até R\$ 7.507,49	14%

Tabela 2: IR 2023

Tabela de IR <i>mensal</i>		
BASE DE CÁLCULO	ALÍQUOTA	DEDUÇÃO
Até R\$ 1.903,98	isento	R\$ 0
De R\$ 1.903,98 até R\$ 2.826,65	7,5%	R\$ 142,80
De R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05	15%	R\$ 354,80
De R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68	22,5%	R\$ 636,13
A partir de R\$ 4.664,68	27,5%	R\$ 869,36

Para tal desenvolva um algoritmo que:

- Ao informar o valor bruto do salário calcule o valor do INSS a ser pago.
- Logo após deduzir do salário bruto o valor do INSS.
- O valor resultante é submetido a tabela do IR para se descobrir o valor do IR a ser pago.
- O salário após a dedução do IR (salário líquido/a receber) é o valor que tenho direito a receber.

Boa Sorte.