

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

Introdução à Computação I



Exercícios (cont.)

Exercícios

- Sabe-se que um número é primo se for divisível por 1 e por ele mesmo. Faça um programa que receba um número N e mostre todos os números primos entre 1 e N
- ▣ Casos de teste
 - $\langle 10; 1, 2, 3, 5, 7 \rangle$
 - $\langle 20; 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 \rangle$

Exercícios

- A empresa Cara de Pau Ltda. resolveu fazer uma pesquisa de mercado, abrangendo o maior número de pessoas possíveis, para saber se as pessoas estão gostando ou não de um novo produto lançado no mercado. As informações coletadas eram: o sexo(M,F), a idade e uma resposta(S=sim, N=não, I=indiferente) de cada entrevistado. Faça um algoritmo que calcule:
 - ▣ quantas pessoas foram entrevistadas;
 - ▣ quantas pessoas disseram sim e quantas disseram não;
 - ▣ o percentual de pessoas que disseram não;
 - ▣ quantas mulheres disseram sim e quantos homens disseram não.

Exercícios

- Dado um número positivo, informe se ele é perfeito ou não. Um número perfeito é um número inteiro para o qual a soma de todos os seus divisores positivos próprios (excluindo ele mesmo) é igual ao próprio número.
 - ▣ Por exemplo, o número 6 é um número perfeito, pois:
 $6 = 1 + 2 + 3$