

Universidade Federal de Goiás Instituto de Informática

LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE TAD

- Desenvolva um TAD que represente um cubo. Inclua as funções de inicialização necessárias e as operações que retornem: (a) o tamanhos de cada lado; (b) o perímetro das arestas; (c) a área; e (d) o volume. Escreva um programa que use este TAD para criar um cubo e usar cada uma das suas operações, imprimindo seus resultados. (ver últimos slides sobre TADs no SIGAA)
- 2. Desenvolva um TAD que represente um cilindro reto. Inclua as funções de inicializações necessárias e as operações que retornem: (a) a altura; (b) o raio; (c) a área de sua base; e (d) o volume. Escreva um programa que use este TAD para criar um cilindro reto e usar cada uma das suas operações, imprimindo seus resultados. (ver últimos slides sobre TADs no SIGAA)
- 3. Desenvolva um TAD que represente uma esfera. Inclua as funções de inicializações necessárias e as operações que retornem: (a) o raio; (b) a área; e (c) o volume. Escreva um programa que use este TAD para criar uma esfera e usar cada uma das suas operações, imprimindo seus resultados. (ver últimos slides sobre TADs no SIGAA)
- 4. Desenvolva um TAD que represente um número real utilizando dois inteiros, esquerda e direita, entendidos como os dígitos posicionados à esquerda e à direita do ponto decimal, respectivamente. Se esquerda for um inteiro negativo, o número real representado será negativo. Inclua as funções de inicializações necessárias e as operações que retornem: (a) o número real representado, (b) a soma de dois números reais usando esta representação; e (c) a multiplicação de dois números reais usando esta representação. Escreva um programa que use este TAD para criar números reais e usar cada uma das suas operações, imprimindo seus resultados.