Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS Laboratório de Inovação em Software –LIS / HP Projeto STARTR

Líder Técnica: Profa. Daniela Oliveira Ferreira do Amaral Exercícios sobre Estrutura de Repetição

1. Faça um programa que gere todos números inteiros de 4 digitos que possuem a mesma característica que o número 3025.

$$\begin{cases} 30 + 25 = 55 \\ 55^2 = 3025 \end{cases}$$

- 2. Faça um programa que leia 2 valores inteiros e positivos: x e y. O programa deve calcular e escrever a função potência x^y (não use a função pow).
- 3. Chico tem 1,50 metro e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Zé tem 1,10 metro e cresce 3 centímetros por ano. Construa um programa que calcule e exiba quantos anos serão necessários para que Zé seja maior que Chico.
- 4. Uma loja tem 150 clientes cadastrados e deseja mandar uma correspondência eletrônica a cada um deles anunciando um bônus especial. Escreva um programa que leia o nome do cliente e o valor das suas compras no ano passado e calcule um bônus de 10% se o valor das compras for menor que R\$ 500,00 e de 20 %, caso contrário.