

Gere as listas:

a) [1,11,121,1331,14641,161051,1771561]

b) [1,2,3,5,6,7,9,10,11,13,14,15,17,18,19,21,22,23,
25,26,27,29,30,31,33,34,35,37,38,39]

c)

["AaBB", "AbBB", "AcBB", "AdBB", "AeBB", "AfBB", "AgBB"]

2.2) Crie uma função que verifique se o tamanho de uma String é par ou não. Use Bool como retorno.

2.4) Escreva uma função que receba um vetor de Strings e retorne uma lista com o tamanho de cada String. As palavras de tamanho par devem ser excluídas da resposta.

2.5) Escreva a função head como composição de duas outras.

2.6) Crie o tipo Pergunta com os values constructors Sim ou Nao . Faça as funções seguintes, determinando seus tipos explicitamente.

pergNum : recebe via parâmetro uma Pergunta . Retorna 0 para Nao e 1 para Sim .

listPergs : recebe via parâmetro uma lista de Perguntas , e retorna 0 s e 1 s correspondentes aos constructores contidos na lista.

and' : recebe duas Perguntas como parâmetro e retorna a tabela verdade do and lógico, usando Sim como verdadeiro e Nao como falso.

or' : idem ao anterior, porém deve ser usado o ou lógico.

not' : idem aos anteriores, porém usando o not lógico.