Lista de Exercícios - 1

- 1) Três jesuítas e três canibais precisam atravessar um rio; para tal, dispõem de um barco com capacidade para duas pessoas. Por medida de segurança, não se deve permitir que em alguma margem a quantidade de jesuítas seja inferior à de canibais. Qual a solução para efetuar a travessia com segurança? Elabore um algoritmo mostrando a resposta, indicando as ações que concretizam a solução desse problema.
- 2) Assinale os identificadores válidos:

(X)	U2	AH!	"ALUNO"	!55
KM/L	UYT	ASDRUBAL	AB*C	0@0
P0	B52	Rua	CEP	DIA/MÊS

- 3) Supondo que as variáveis NB, NA, NMat, SX sejam utilizadas para armazenar a nota de aluno, o nome do aluno, o número de matrícula e o sexo, declare-as corretamente, associando o tipo primitivo adequado ao dado que será armazenado.
- 4) Supondo que A, B e C são variáveis de tipo inteiro, com valores iguais a 5, 10 e -8, respectivamente, e uma variável real D, com valor de 1,5, quais os resultados das expressões aritméticas a seguir?
- a) 2*A mod 3 C
- b) $\operatorname{rad}(-2*C) \operatorname{div} 4$
- c) ((20 div 3) div 3) + pot(8,2)/2
- d) $(30 \mod 4 * pot(3,3))*-1$
- e) pot(-C,2) + (D*10)/A
- f) rad(pot(A,B/A)) + C*D
- 5) Determine os resultado obtidos na avaliação das expressões lógicas seguintes, sabendo que A, B, C contêm, respectivamente, 2, 7 e 3,5, e que existe uma variável lógica L cujo valor é falsidade(F):
- a) B = A*C e (L ou V)
- b) B > A ou B = pot(A,A)
- c) L e B div A \geq C ou não A \leq C
- d) não L ou V e rad(A+B) >= C
- e) B/A = C ou $B/A \ll C$
- f) L ou pot(B,A) \leq C*10 + A*B