



UNIOESTE – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Campus de Foz do Iguaçu
Ciência da Computação - CECE
Organização e Arquitetura de Computadores - remoto
Prof. Fabiana Frata Furlan Peres

Lista de Exercícios síncrona: 18/03/2021

Data de entrega: 18/03/2021

Peso da lista: 5% da nota final de listas de exercícios síncronos (0.75 pontos)

Obs.:

- A lista deve ser **desenvolvida manualmente (mostre o desenvolvimento)**, fotografada ou escaneada e entregue via Teams

Tabela 1. Identificação de alunos da disciplina e itens a serem feitos no exercício.

Numero do aluno	Aluno	Palavra da memória
1	Ana Paula Benetti Grezzana	8004
2	Ana Paula Merencia	8008
3	Andre Brandao	8012
4	Bianca Lahm Gomes1	8016
5	Bruno de Castro Brezolin	8020
6	Caio Cezar Das Neves Moreira1	8024
7	Carlos Dimitri Ramirez Ribera	8028
8	Carlos Pedroso	8032
9	Eduardo Kenji Sakamoto	8036
10	Eduardo Levi Davalos	8040
11	Enzo Octavio Patriarca Piccini	8044
12	Fernando Augusto Barbiero Brasil1	8048
13	Franklin Luiz do Nascimento Fracaró	8052
14	Gabriel Pereira de Araujo7	8056
15	Giovanni Pereira Gomes	8060
16	Guilherme Bachega Gomes	8064
17	Guilherme Monsani	8068
18	Igor Aristides Amaral dos Santos	8072
19	Joao Vitor Zeni Rafagnin	8076
20	Jorge Augusto Silva Freitas3	8080
21	Kevin Willian Lima de Oliveira	8084
22	Leonardo Benitez de Freitas	8088
23	Levi Cicero Arcanjo	8092
24	Lucas Garavaglia	8096
25	Luiz Carlos Silva de Oliveira Junior	8100
26	Marco Aurelio Guerra Pedroso	8104
27	Milena Lucas dos Santos	8108
28	Nickolas Crema	8112
29	Pedro Sergio de Lima Junior11	8116
30	Renan de Lara Hipolito	8120
31	Sofia Zanette Rovaris	8124
32	Victor Emanuel Almeida	8128
33	Victor Hugo Marques Turnes	8132
34	Vivian Miwa Fugihara	8136

Considerando o padrão IEEE754:

- a. Considere que o conteúdo presente numa determinada região da memória seja números reais (em ponto flutuante) no padrão IEE754 (conforme mostrado na tabela a seguir). Determine o valor, na base decimal, utilizando precisão simples (32 bits). Determine o valor contido na linha cujo endereço é o mesmo apresentado na coluna “Palavra de memória” da tabela 1.

Tabela 2. Região da memória contendo números reais.

Endereço	Palavra da memória
8136	1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8132	1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0
8128	1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0
8124	1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0
8120	1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0
8116	1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0
8112	1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0
8108	1 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1 0
8104	1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8100	1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0
8096	1 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 1 0
8092	1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0
8088	1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0
8084	0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0
8080	0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0
8076	0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0
8072	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8068	0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0
8064	0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 1 0
8060	0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 0
8056	0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0
8052	0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 0
8048	0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0
8044	0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0
8040	0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8036	0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8032	0 1 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0
8028	0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0
8024	0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0
8020	0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0
8016	0 1 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0
8012	0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8008	0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8004	0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0

- b. Represente os valores no padrão IEEE754, utilizando precisão simples. Represente os dois valores contidos na linha cujo número do aluno seja o mesmo apresentado na coluna “Número do aluno” da tabela 1

Tabela 3. Numeros reais

Número do aluno	Número 1	Número 2
1	-1,5	12,375
2	-15,75	24,75
3	-4,375	67,125
4	-9,875	10,25
5	-125,25	6,125
6	-78,625	23,625
7	-4,5	70,875
8	-25,75	22,375
9	-24,375	49,5
10	-29,875	10,25
11	-45,25	20,5
12	-88,625	12,25
13	-11,5	47,25
14	-55,75	141,75
15	-55,375	24,5
16	-49,875	44,75
17	-63,25	37,125
18	-19,625	74,25
19	-79,5	15,375
20	-35,75	30,75
21	-91,375	94,5
22	-61,875	18,375
23	-49,25	70,875
24	-53,625	3,625
25	-27,5	67,125
26	-78,75	283,5
27	-33,375	33,375
28	-44,875	19,75
29	-67,25	78,125
30	-14,625	44,25
31	-17,25	76,125
32	-77,625	38,625
33	-56,5	39,875
34	-50,75	91,375