Problema

A companhia aérea brasileira VOE SEM MEDO atualmente deseja fazer uma análise de fluxo e de perfil dos seus passageiros e os destinos mais procurados. O objetivo geral é emitir um relatório estatístico para ser entregue a ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil).

A análise deve considerar várias categorias de informações pessoais dos passageiros, tais como: idade, sexo, etnia (brancos, negros, indígena, pardos, mulatos, caboclos, cafuzos). Além disso, a análise deve contabilizar o mimero de passageiros por voo, informar o destino do võo, etc. O objetivo é que futuramente a companhia possa melhorar os serviços de atendimento aos passageiros e amplie seu quadro de rotas de voos. Atualmente a companhia possui as seguintes rodas de voo:

- Salvador → São Paulo (ida e volta);
- Salvador → Recife (ida e volta);
- 3. Salvador → Manaus (ida e volta);
- Salvador → Porto Alegre (ida e volta);
- Salvador → Rio de Janeiro (ida e volta).

No ato da compra da passagem é lida pelo sistema os dados de armazenamento sobre cada passageiro. Ao final de cada período de faturamento da companhia, o sistema deverá ser capaz de emitir as seguintes estatísticas:

 O total e percentual de passageiros cada v\u00f30, por idade e sexo X (Analanda

 O total e percentual de crianças (por sexo), a considerar:

0 - de 0 a 24 meses de idade (colo)

1 - de 0 a 24 meses (assento)

2 - de 2 a 10 anos

3 - de 10 a 12 anos.

 O total e percentual de passageiros cada vôo, por etnia;

- O total e percentual de voos para cada destino BOMES: POR TRINGSTRE.

O destino com maior número de passageiros;

O destino com menor número de passageiros.

Produto e Relatório

Você deve construir um algoritmo deste sistema na representação de fluxograma, bem como relatório parcial descrevendo-o (máximo de duas páginas). que deverão ser enviados ao seu respectivo tutor, via e-mail, até as 23h59 do dia 23/07/2016 (a entrega impressa pode ser solicitada pelo tutor). O relatório parcial só será aceito mediante entrega do fluxograma.

Além disso, você deverá também desenvolver o código fonte do sistema, bem como relatório final.

no padrão SBC, conforme modelo e instruções disponibilizados na página da disciplina. O código e relatório final deverão ser enviados até as 23h59 do dia 09/08/2016 (a entrega impressa do relatório final pode ser solicitada pelo tutor). O relatório final só será aceito mediante entrega do código fonte.

O desempenho nas sessões tutoriais equivale a 40% da nota no Problema. Os relatórios, que incluem o fluxograma, equivalem a 30% da nota e o código fonte equivale a 30%. Haverá penalidade de 2 pontos por um dia de atraso nas entregas (parcial e final). Após o prazo de um dia, o trabalho não será mais aceito.

Tanto o código fonte quanto o relatório devem ser desenvolvidos individualmente. Por fim, deve constar no código fonte declaração de não plágio, disponibilizada no site da disciplina.

Recursos para Aprendizagem

FORBELLONE, A. V. L., EBERSPACHER, H. F. Ligion de Programação: A Construção de Algoritmos e Estrutura de Badas. 2 ed. Makron Books, 2000.

MIZRAHI, V. V. Treinamento em Liaguagem C: Módulo I. Makron Books, 1990.

MIZRAHI, V. V. Treinamento em Linguagem C: Múdulo 2. Makron Books, 1990.

KERNIGHAN, B. W., RITCHIE, D. M. C - A Linguagem de Programação padrão ANSI. Campas, 1990. SCHILDT, H. C Completo e Total. 3. ed. Makron Books. 1996.

Data	Sessão Tutorial
14/07/2016	Apresentação do Problema I
21/07/2016	Sessão Tutorial - Problema ! O
23/07/2016	Entrega do Fhixograma e Relatório Parcial
28/07/2016	Sessão Tutorial - Problema 1 OK
04/08/2016	Sessão Tutorial - Problema 1
09/08/2016	Entrega do Código-Fonte e Relatório OX Final
11/08/2016	Apresentação do Problema 2

JAMILE

HORA

6 -- 17:59 BOIA 13 - 19:59= BTANK 16 - 5:59 : BNOIK

lig

the