

Professor:	Ciro Cirne Trindade	
Disciplina:	Linguagem de Programação	
Curso:	Análise e Desenvolvimento de Sistemas	
Data de entrega:	22/09/2021	
Grupos:	3 alunos	

# <u>1º Trabalho Prático – Planejamento de Evento<sup>1</sup></u>

Como você não compareceu à reunião geral anual do Clube de Alunos da Fatec de Praia Grande (CAFPG), você foi unanimemente eleito para organizar a excursão deste ano para Ilhéus (BA). Você é livre para escolher um fim de semana nesta primavera, e deve encontrar um hotel adequado para a hospedagem, de preferência o mais barato possível.

Você tem algumas restrições: O custo total da viagem deve estar dentro do orçamento, é claro. Todos os participantes devem ficar no mesmo hotel, para evitar catástrofes que aconteceram nos anos passados, onde membros se perderam na cidade e nunca mais foram vistos.

Escreva um programa em Java para determinar o custo mínimo de um final de semana para o grupo de alunos da Fatec.

#### Entrada

A primeira linha da entrada consiste de quatro inteiros: N ( $1 \le N \le 200$ ), que é o número de participantes, O ( $1 \le O \le 500000$ ), que é o orçamento, O ( $1 \le O \le 500000$ ), que é o número de hotéis a considerar, e O ( $1 \le O \le 500000$ ), que é o número de semanas que você pode escolher. Em seguida, há duas linhas para cada um dos O hotéis. A primeira linha fornece um inteiro O ( $1 \le O$  inteiros O inteiros

#### Saída

Imprima o custo mínimo da hospedagem de um grupo em um dos fins de semana. Caso o custo não seja possível para o orçamento, imprima "fique em casa".

### **Exemplos**

Entrada	Saída
3 1000 2 3 200 0 2 2 300 27 3 20	900



Entrada	Saída
5 2000 2 4 300 4 3 0 4 450 7 8 0 13	fique em casa

## Informações importantes sobre o trabalho

1. Critérios de avaliação:

a) Corretude: 90%

b) Legibilidade: 10%

- 2. Todos os programas devem possuir no cabeçalho a identificação dos autores.
- 3. Trabalhos copiados (com ou sem eventuais disfarces) terão nota dividida pelo número de cópias (inclusive o original).
- 4. Trabalhos atrasados terão um desconto de 1 ponto por dia atrasado, até o limite de 5 dias de atraso.
- 5. Programas com erros de sintaxe (ou seja, erros de compilação) receberão nota ZERO.
- 6. É muito importante que seu programa esteja bem indentado, ou seja, digitado de maneira a ressaltar a estrutura de subordinação dos comandos do programa. A legibilidade do código será levada em consideração pelo critério de avaliação do trabalho.
- 7. Você deve enviar o arquivo fonte (*.java*) da sua solução para o seguinte e-mail: ciroct@gmail.com
- 8. Guarde uma cópia do e-mail enviado ao professor para o caso de extravio. Esta cópia pode ser solicitada pelo professor em caso de alguma dúvida.