



Faculdade Professor Miguel
Ângelo da Silva Santos - FeMASS

PROVA N2 - 2º SEMESTRE/2020

DISCIPLINA: NOÇÕES DE PROGRAMAÇÃO - ITI

CURSO(S): ENGENHARIA DE PRODUÇÃO / SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PROFESSOR (A): SÉRGIO NETTO

ALUNO (A)

DATA:

INSTRUÇÕES:

- 1 – A prova deve ser feita e entregue em três etapas Obrigatórias (Questão 1 – Questões 2 e 3 – Questões 4 e 5), a cada etapa concluída o arquivo deve ser enviado pelo AVA.
- 2 – O não cumprimento de cada uma das etapas de realização da prova e dos prazos de entrega estabelecidos irá acarretar a perda dos pontos referentes a cada uma das mesmas.
- 3 – Não serão aceitas provas originárias de cópias de parte ou do todo.

A empresa NOCPROG SA Manutenção e Reparo de Equipamentos para a Indústria Offshore está fazendo um estudo a respeito de 123 Ordens de Serviços realizados nos meses de setembro (39), outubro (41) e novembro (43).

1 - Fazer um algoritmo que crie, preencha e apresente vetores: para as 123 OS's contendo:

Código da OS um sequencial de 123 números a partir de um número aleatório entre 1000 e 2000(Início das OS's).

Mês da realização do serviço (De acordo com a quantidade e início)

Tipo do Serviço (0 - Manutenção ou 1 - Reparo)

Urgência (0 – Não ou 1 – Sim)

A quantidade de Horas (15 a 120);

O Valor do Serviço conforme a fórmula:

Manutenção = Horas x 100 + 500 ;

Reparo = Horas x 150 + 750 ;

Código	Mês	Tipo	Urgente	Horas	Valor
1437	Setembro	Manutenção	Não	55	6000,00
:					
1476	Setembro	Reparo	Sim	100	15.750,00

Fazer funções para calcular as questões 3 a 5 e outra para apresentar os resultados:

- 3 - O percentual de Serviços com duração maior que 50 Horas que eram urgentes.
- 4 – A média de Horas das OS's de cada tipo e geral.
- 5 – A OS de maior custo com todas as suas informações.
- 6 – O Valor e quantidade de horas médias das OS's por mês.

BOA SORTE!