

# Exercícios Estruturas de Repetição

- 1) Fazer um algoritmo para gerar aleatoriamente a idade(17 a 45) e o sexo (1 - M ou 0 - F) de 20 indivíduos e calcular a média de idade de cada grupo.
- 2) Fazer um algoritmo que gere aleatoriamente a produção (120 a 350) e a linha de produção (1 ou 2) de 50 operários a calcule a média de produção geral e de cada linha.
- 3) Dado o exercício 2 faça outro algoritmo que calcule o percentual de operários de cada linha de produção e o percentual de operários que produziram mais de 300 peças.
- 4) Faça um algoritmo que gere aleatoriamente o sexo(1 - M ou 0 - F) a idade (12 a 17) e o esporte preferido (1 – Basquete, 2 – Futebol ou 3 – Vôlei) de um grupo de 75 jovens e calcule: a média de idade dos jovens que preferem cada esporte e a média das idades dos meninos e das meninas.
- 5) Dado o exercício 4 calcule o percentual de jovens de cada sexo em cada modalidade.
- 6) Uma empresa de manutenção de equipamentos deseja fazer um estudo em relação um conjunto de 250 Ordens de Serviço executadas, com os seguintes dados: o Número da OS(1354- 1603) a quantidade de dias previstos par a entrega, a quantidade de dias gastos e o tipo do serviço (1 – Manutenção ou 2 – Reparo) . Faça um algoritmo que gere aleatoriamente os dados e calcule: O percentual de ordens de serviço de cada tipo entregue fora do prazo e o número da OS com maior atraso.
- 7) Dado o exercício 6 calcule a média de dias de atraso para as OS's de cada tipo quando houver e o percentual de OS's independente do tipo entregues antes do prazo.
- 8) Um hospital está fazendo um estudo referente um conjunto de 100 pacientes atendidos em sua emergência, para isso faça um algoritmo que gere aleatoriamente o tipo de atendimento(0– Clínica Geral ou 1 – Ortopedia) a origem (0 – Particular ou 1 – Plano de Saúde) e a idade dos pacientes(0- 90). Calcule o percentual de atendimentos de cada tipo, a média de idade dos pacientes de cada origem e o percentual de pacientes da Clínica geral com idade superior a 60 ano.