

TRABALHO

Fábrica de refrigerantes

Uma fábrica de refrigerantes possui três máquinas para engarrafar e encaixotar seus produtos. A capacidade de preenchimento de cada máquina é de 1 garrafa a cada 3 segundos e a máquina deve ser operada por “H” horas, onde “H” é determinado pelo usuário e está entre 1 e 6 horas. A cada “X” garrafas enchidas pela máquina uma é retirada para controle de qualidade, e “X” é um valor determinado pelo usuário e está entre 50 e 100. Uma caixa tem capacidade para 12 garrafas. A máquina é operada nos três turnos (manhã, tarde e noite) e apenas um usuário opera a máquina por turno.

Crie um programa que armazene qual o nome do funcionário, o turno, tempo de operação da máquina e quantidade de garrafas para a retirada de amostras. Calcular e mostrar para cada máquina: nome do funcionário que operou a máquina e o respectivo turno, quantidade de amostras que foram coletadas por ele e quantas caixas foram preenchidas.