

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Campus de Curitiba (Brasil) - Departamento Acadêmico de Eletrônica (DAELN).
Disciplina: Fundamentos de Programação 1- IF61C/Turma: S11. Prof: Jean M. Simão.
Curso: Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrônica/Telecomunicações.
Exercício Avaliado sobre Algoritmos.

Horário de Fim:
omens e mulheres) divididos em 2 classes:
por mês.
peças por mês.

O salário de cada classe é listado a seguir:

- A salário (R\$500).
- B salário (R\$600), mais uma *quantia adicional* calculada como segue:
- obtém-se um *valor1* que é a divisão por 2 do *número de peças adicionais* (i.e. a partir da 30^a peça).
- multiplica-se o *valor1* por 15.

Fazer um algoritmo que tenha como entrada (do usuário):

- - o número de inscrição do funcionário;
 - o número de peças fabricadas por mês pelo funcionário; e
 - o sexo do funcionário.

e forneça na saída

- o total da folha de pagamento da fábrica.
- o maior salário e o 2º maior salário.
- o número total de peças fabricadas por cada classe (A, B).
- a média de peças fabricadas pelos homens.
- a média de peças fabricadas pelas mulheres.

Ainda, o algoritmo deve considerar os seguintes requisitos:

- a condição de parada deverá ser o **número de inscrição** menor que **um** (1).
- a solução deve ter qualidade (e.g. uso apropriado das estruturas algorítmicas), deve ser consistente (e.g. variáveis validadas) e ser elaborada elegantemente (e.g. caligrafia adequada e endentação).