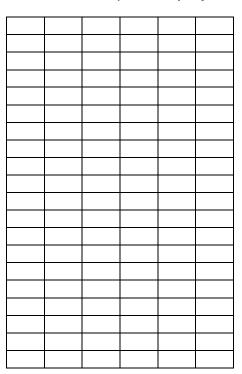
DCC 119/120 ALGORITMOS e LABORATORIO DE PROGRAMAÇAO - 1º TVC – 2016.1 – Gabarito A			
ALUNO(A):			
MATRICUÍ A LEGÍVEL:	NOTA·		

1) Faça o teste de mesa do programa abaixo. Use as colunas que considerar necessárias na tabela ao lado. Se precisar de mais espaço, você pode também resolver a questão na folha de respostas. Não esqueça de indicar o que será impresso pelo programa na tela do computador. (20 pontos)

```
#include <stdio.h>
    int funcao ( int valor )
 2
 3
    {
 4
      int res = valor;
 5
      while (valor % 2 == 0)
 6
 7
        printf( "%d ", valor );
8
        valor = valor / 2;
9
        res = res + valor;
10
11
      return res;
12
   }
13
   int main ()
14
   {
15
      int a = 2;
16
      a = funcao(a * a * a);
      printf("\n%d ", a);
17
18
     return 0;
19
   }
```



impressao:	

- 2) Faça uma função que receba 3 valores reais e retorne o valor intermediário entre eles, isto é, o valor que não é o maior e nem o menor. Você pode assumir, sem verificar, que os valores digitados serão distintos. É obrigatório o uso de ELSE na função. Crie um programa para ler os valores do teclado, chamar esta função e imprimir o valor retornado. (35 pontos)
- 3) Uma empresa fará o reajuste do salário de seus funcionários no próximo mês. O reajuste será realizado da seguinte forma: programadores (identificados por 'P') receberão 15% de reajuste; trainees (identificados por 'T') receberão 10%; engenheiros ('E') com salário inferior a R\$ 5000,00 receberão 7%; os demais trabalhadores (incluindo engenheiros que não se enquadram no caso anterior) receberão 5% de aumento. a) Elabore uma função que receba como parâmetros um valor real e um caractere, representando o salário atual e o cargo de um funcionário, respectivamente. A função deverá calcular e imprimir o valor do salário do funcionário após o reajuste. É obrigatório, nesta questão, o uso da estrutura de múltipla escolha.
- b) Faça um programa que leia o salário atual e o cargo de cada um dos funcionários da empresa, até que seja digitado um valor negativo para o salário. A função do item **a** deverá ser chamada para calcular o novo salário de cada funcionário. (45 pontos)