

Nome:	Curso: <i>ADS</i>	Registro Acadêmico:
	Série / Turma / Período <i>1º. Semestre</i>	Verificação (1*/2*/3*/Sup) <i>Avaliação 1º. Bim</i>
Disciplina: <i>Algoritmos</i>	Data: <i>/ / 2013</i>	Assinatura:

1. Faça um programa na linguagem C que escreva os números ímpares entre 1 e 100 que sejam divisíveis por 3.
(2 pontos)
2. Faça um programa na linguagem C para determinar se um número inteiro positivo é triangular. Um número inteiro positivo é triangular se ele é igual ao produto de três números naturais consecutivos. Exemplo $120=4 \times 5 \times 6$.
(3 pontos)
3. Fazer um programa em linguagem C para calcular a média das idades de 40 alunos de LTP1.
(2 pontos)
4. O que o algoritmo abaixo mostrará como saída(s)? Utilize os dois últimos dígitos do seu RA como valor da variável k.

```

Algoritmo calcula;
Variáveis
    A: caractere;
    k,mat,b,ff,i,soma: inteiro;
Início
    ff ← 22;
    leia(k);
    A ← 'r';
    se (A != 'r') entao k ← k%10;
    escreva(k);
    soma ← 0;
    se (k >= 5) entao i ← 10 senao i ← 14;
    mat ← i;
    ff ← mat - 1;
    enquanto (ff > 0)
    início
        se i % 2 == 0
            entao soma ← soma + ff;
            i ← soma + soma;
            ff ← ff - 5;
            escreva(i);
    fim
    escreva(soma);
fim
    
```

(3 pontos)