QUESTÃO 1: [2 pontos] Escreva um programa para imprimir a soma de todos os números ímpares entre 0 e 600 que não são múltiplos de 3.

QUESTÃO 2: [2 pontos] Escreva um programa para imprimir os cem primeiros múltiplos positivos de um número inteiro positivo digitado pelo usuário. Exemplo: se o usuário digitar 5, o programa deve imprimir 5 10 15 20 25 30 35 etc. até 500.

QUESTÃO 3: [1 ponto] Qual será a saída apresentada pelo programa abaixo?

```
#include <stdio.h>
int minha_funcao(int x[3]) {
    int y = x[0] + x[1]++;
    return y+2;
}
int main() {
    int num[3] = {10, 20, 30};
    printf("\nresultado = %d", minha_funcao(num));
    printf("\nsoma = %d", num[0] + num[1] + num[2]);
    return 0;
}
```

QUESTÃO 4: [2,5 pontos] Olhe *com muita atenção* os trechos de programa abaixo, e responda o que será impresso na tela quando cada um dos trechos é executado:

```
a)
     typedef struct {
         int x;
         int y;
     } PONTO;
     PONTO p, q;
     PONTO* ptr ponto;
     p.x = 3;
     p.y = 4;
     q.x = 13;
     q.y = 14;
     ptr ponto = &p;
     (*ptr ponto).x++;
     ptr_ponto = &q;
     ptr ponto->y++;
     printf("%d %d", p.x + p.y, q.x + q.y);
```

```
b)
     int y = 10;
     int* ptr = &y;
     *ptr = 12;
     ptr = malloc(sizeof(int));
     *ptr = 13;
     printf("%d %d", y, *ptr);
c)
     int i;
     int* ptr;
     ptr = (int*) malloc(3 * sizeof(int));
     for (i = 0; i < 3; i++) {
         ptr[i] = 2*i;
     }
     printf("%d %d", *(ptr+1), *(ptr+2));
d)
     char bicho[10] = "cachorro";
     char animal[10];
     strcpy(animal, bicho);
     animal[2] = 'o';  // letra o
     animal[3] = 0;
                         // valor zero (de terminacao)
     printf("%s %s", bicho, animal);
     int array[3] = \{10, 20, 30\};
e)
     int* ptr;
     ptr = array;
     array[0] = 21;
     printf("%d %d", array[0], *ptr);
```

QUESTÃO 5: [2,5 pontos] Faça um programa como descrito a seguir.

- a) Crie uma estrutura ESTRADA para armazenar as caraterísticas de uma estrada: cidade_origem (array estático para 30 caracteres), cidade_destino (array estático para 30 caracteres), distancia (int) e valor_pedagio (float).
- b) Crie uma função *calcular_pedagio* que recebe como parâmetros um array dinâmico para o tipo ESTRADA e a quantidade de elementos armazenados no array, e retorna a soma dos valores dos pedágios de todas as estradas que estão no array.
- c) No main(), peça para o usuário digitar o número de estradas de uma região, declare e aloque memória para um array dinâmico que possa guardar aquela quantidade digitada pelo usuário de elementos ESTRADA.
- d) Ainda no main(), peça para o usuário preencher todos os campos de cada uma das estradas do array do item (c).
- e) Ainda no main(), e utilizando a função criada em (b), imprima o valor total dos pedágios das estradas digitadas pelo usuário no item (d).