```
#include <stdio.h>
    int main() {
        int num, i, evenCount = 0, oddCount = 0;
        printf("Digite o numero de elementos do vetor: ");
        scanf("%d", &num);
        int array[num];
        printf("Digite os elementos do vetor:\n");
11
        for(i = 0; i < num; i++) {</pre>
            scanf("%d", &array[i]);
        for(i = 0; i < num; i++) {</pre>
            if(array[i] % 2 == 0) {
                 evenCount++;
             } else {
                 oddCount++;
21
        printf("Quantidade de elementos pares: %d\n", evenCount);
        printf("Quantidade de elementos impares: %d\n", oddCount);
        return 0;
```

```
Digite o numero de elementos do vetor: 4
Digite os elementos do vetor:
1
2
3
4
Quantidade de elementos pares: 2
Quantidade de elementos impares: 2
```

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int numbers[10];
    int i, count = 0;

printf("Digite dez numeros inteiros:\n");
    for(i = 0; i < 10; i++) {
        scanf("%d", &numbers[i]);
    }

for(i = 0; i < 10; i++) {
        if(numbers[i] % 5 == 0 && numbers[i] % 3 == 0) {
            count++;
        }
    }

printf("Quantidade de numeros divisiveis por 5 e por 3 ao mesmo tempo: %d\n", count);

return 0;
}</pre>
```

```
Digite dez numeros inteiros:

1
2
3
15
30
3
4
5
6
45
Quantidade de numeros divisiveis por 5 e por 3 ao mesmo tempo: 3
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int n, i, young = 0, adult = 0, elderly = 0;
    printf("Quantas pessoas serao entrevistadas? ");
    scanf("%d", &n);
    int ages[n];
    printf("Digite as idades das pessoas:\n");
    for(i = 0; i < n; i++) {
        do {
            printf("Pessoa %d: ", i + 1);
            scanf("%d", &ages[i]);
        } while (ages[i] < 18);</pre>
    for(i = 0; i < n; i++) {</pre>
        if(ages[i] >= 18 && ages[i] < 35) {</pre>
            young++;
        } else if(ages[i] >= 35 && ages[i] < 65) {</pre>
            adult++;
        } else if(ages[i] >= 65 && ages[i] <= 80) {</pre>
            elderly++;
    printf("\nResultados da pesquisa:\n");
    printf("Jovens (>= 18 e < 35 anos): %d\n", young);</pre>
    printf("Adultos (>= 35 e < 65 anos): %d\n", adult);</pre>
    printf("Idosos (>= 65 anos): %d\n", elderly);
    return 0;
```

```
Quantas pessoas serao entrevistadas? 5
Digite as idades das pessoas:
Pessoa 1: 19
Pessoa 2: 37
Pessoa 3: 68
Pessoa 4: 35
Pessoa 5: 24

Resultados da pesquisa:
Jovens (>= 18 e < 35 anos): 2
Adultos (>= 35 e < 65 anos): 2
Idosos (>= 65 anos): 1
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
   int array[10];
   int i, reference value, count = 0;
   printf("Digite dez numeros inteiros:\n");
   for(i = 0; i < 10; i++) {
      scanf("%d", &array[i]);
   printf("Digite um valor de referencia inteiro: ");
   scanf("%d", &reference value);
   printf("----\n");
   printf("Numeros maiores que o valor de referencia:\n");
   for(i = 0; i < 10; i++) {
       if(array[i] > reference_value) {
          printf("%d ", array[i]);
   printf("\n");
   for(i = 0; i < 10; i++) {
       if(array[i] == reference value) {
           count++;
   printf("0 valor de referencia aparece %d vezes no vetor.\n", count);
   return 0;
```

```
Digite dez numeros inteiros:

1
2
3
4
4
5
6
7
8
9
Digite um valor de referencia inteiro: 4

Numeros maiores que o valor de referencia:
5 6 7 8 9
0 valor de referencia aparece 2 vezes no vetor.
```

```
#include <stdio.h>

void multiplicationTable(int numero) {
    printf("Tabuada de %d:\n", numero);
    for (int i = 1; i <= 10; ++i) {
        printf("%d x %d = %d\n", numero, i, numero * i);
    }
}

int main() {
    int number;

printf("Digite um numero para calcular a tabuada: ");
    scanf("%d", &number);

multiplicationTable(number);

return 0;
}</pre>
```

```
Digite um numero para calcular a tabuada: 7
Tabuada de 7:
7 x 1 = 7
7 x 2 = 14
7 x 3 = 21
7 x 4 = 28
7 x 5 = 35
7 x 6 = 42
7 x 7 = 49
7 x 8 = 56
7 x 9 = 63
7 x 10 = 70
```

```
#include <stdio.h>
void calculateIMC(float weight, float height) {
    float imc = weight / (height * height);
    printf("Seu IMC: %.2f\n", imc);
   if (imc < 18.5) {
        printf("Abaixo do peso.\n");
    } else if (imc < 25) {</pre>
        printf("Peso normal.\n");
    } else if (imc < 30) {</pre>
        printf("Sobrepeso.\n");
    } else if (imc < 35) {
        printf("Obesidade grau I.\n");
    } else if (imc < 40) {</pre>
        printf("Obesidade grau II.\n");
        printf("Obesidade grau III.\n");
int main() {
    float weight, height;
    printf("Digite seu peso em quilogramas: ");
    scanf("%f", &weight);
    printf("Digite sua altura em metros: ");
    scanf("%f", &height);
    calculateIMC(weight, height);
    return 0;
```

Digite seu peso em quilogramas: 74 Digite sua altura em metros: 1.83 Seu IMC: 22.10 Peso normal.