- 1) Faça uma função que realize a soma de todos os valores inteiros de 1 a n, sendo que n deve ser recebido como parâmetro da função main. Implemente também a função main.
- 2) Faça programa que calcule e escreva a soma dos números que não são múltiplos de 13 no intervalo entre 100 e 200.
- 3) Faça um programa que chame uma função que leia 200 números inteiros e imprima a quantidade de pares, sua média, a quantidade de ímpares e seu somatório.
- 4) Faça um programa que imprima a tabela de conversão de graus Celsius-Fahrenheit para o intervalo especificado pelo usuário. O programa deve solicitar ao usuário os limites superior e inferior do intervalo e o decremento/incremento (ex. intervalo de 0 a 20, conversão a cada 2 "unidades").
- 5) Faça um programa que chame uma função que leia 20 números e imprima a soma dos números cujos quadrados são menores que 225.
- 6) Faça um programa que leia um número N, que será o limite superior de um intervalo e o incremento I. A seguir, chame uma função, passando N e I como parâmetros. A função deve imprimir todos os números naturais no intervalo de 0 até N, de acordo com o incremento. Ex.: para N = 20 e I = 5 serão impressos: 0, 5, 10, 15, 20.
- 7) a) Faca um programa que leja um valor inteiro N. A seguir, chame uma função que calcule o valor de H (também inteiro), conforme a série abaixo. A função deve retornar o valor de H, o qual deve ser impresso pela função main.
 - b) Faça uma outra versão do programa do item a) considerando que os valores de N e H são reais.

$$H = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{N}$$

- 8) a) Faça um programa que leia um valor inteiro N. A seguir, chame uma função que calcule e imprima o valor de H (também inteiro), conforme a série abaixo.
 - b) Faça um programa que leia um valor inteiro N e calcule o valor de H utilizando casting (observe que apenas o casting não é suficiente para transformar o resultado em real).

$$H=1-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+...\frac{1}{N}$$

9) Faça uma função, denominada floyd, que receba como parâmetro um valor inteiro **n**. A função deve exibir o triângulo de Floyd para este valor. O triângulo de Floyd é formado por **n** linhas de números consecutivos, onde cada linha contém um número a mais que a linha anterior. Implemente também a função main, que chama a função floyd. O exemplo abaixo mostra um triângulo de 5 linhas:

10) Um número \mathbf{i} é congruente módulo \mathbf{m} a \mathbf{j} se \mathbf{i} % \mathbf{m} = \mathbf{j} % \mathbf{m} . Faça um programa que leia os valores inteiros e positivos \mathbf{n} , \mathbf{j} e \mathbf{m} , e imprima os \mathbf{n} primeiros naturais congruentes a \mathbf{j} módulo \mathbf{m} .

Ex.: 35 é congruente módulo 4 a 39, pois 35 % 4 = 3 = 39 % 4