Exercicios usando laços aninhados

1)	Escrever um programa para mostrar o seguinte padrão: 1 12 123 1234 12345
2)	Escrever um programa para mostrar o seguinte padrão: 1 22 333 4444 55555
3)	Escreva um programa que leia um número inteiro que representa o número de degraus em uma escada. Você deve imprimir na tela uma representação da escada. Por exemplo: se o número de degraus é 6, você deve imprimir: # ### #### ##### ##################
4)	Escreva um programa que leia a altura de uma pirâmide e imprima uma pirâmide de asteriscos como no exemplo: Altura: 4 * ** *** ****
5)	O Triângulo de Floyd é um triângulo formado com números naturais. O triângulo começa em 1 no canto superior esquerdo e continua a escrever a sequência de números naturais de tal modo que cada linha contém um número a mais do que a linha anterior. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Escreva um programa que leia um número inteiro positivo n e em seguida imprima n linhas do Triângulo de Floyd.

- 6) Escreva um programa que mostra todas as combinações possíveis no lançamento de dois dados com 6 faces.
- 7) Escreva um programa que imprima todas as possibilidades de que no lançamento de dois dados a soma das faces seja um valor informado pelo usuário. O usuário deve informar um valor válido (entre 2 a 12).
- 8) (URI Online Judge: https://www.urionlinejudge.com.br/judge/en/problems/index/1)

 Escrever um programa que lê um número inteiro N (entre 1 e 100) e imprime N linhas de acordo com o padrão mostrado no exemplo:

Entrada:

5

Saída:

111

248

3 9 27

4 16 64

5 25 125

9) (Sphere Online Judge - https://www.spoj.com/problems/STRONGN/) Um número é chamado de "número forte" se a soma dos fatoriais dos seus dígitos é igual ao próprio número. Por exemplo, 145:

$$1! + 4! + 5! = 1 + 24 + 120 = 145$$

Dado um número inteiro positivo N, determinar se N é um número forte ou não.