

[ED235] Triângulo Retângulo

Neste problema deverá submeter uma classe **ED235** contendo um programa completo para resolver o problema (ou seja, com o método main). Não será adicionado nenhum código base ao seu programa, pelo que tem de incluir na submissão quaisquer classes que sejam necessárias para além das classes do próprio Java.

[PROBLEMAS PARA DOWNLOAD] Para precaver uma possível intermitência na ligação de internet, podem e devem fazer download de todos os problemas em: https://mooshak.dcc.fc.up.pt/~edados/teste_parte1/NUM_MECANOGRAFICO.zip (onde NUM_MECANOGRAFICO deve ser substituído pelo vosso número mecanográfico)

Para começar motivado neste teste, nada como desenhar alguns simples triângulos!

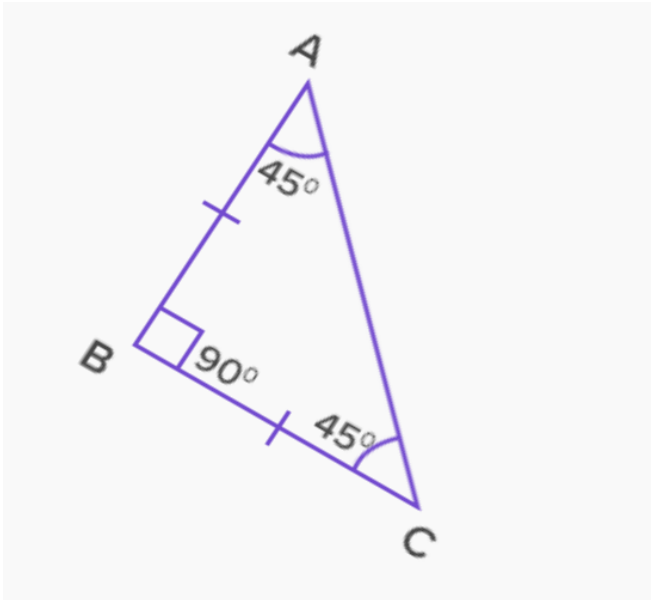
Input

Na primeira linha do *input* vem um número **N** indicando o número de triângulos a desenhar ($1 \leq N \leq 50$).

Cada uma das **N** linhas seguintes contém um inteiro **T_i** ($2 \leq N \leq 50$) indicando o tamanho do triângulo a desenhar.

Output

O output deve conter **N** triângulos, cada um desenhado com o tamanho pedido (e pela mesma ordem em que os tamanhos aparecem no input). Cada triângulo deve ser representado por um quadrado de T_i por T_i caracteres, onde o triângulo é representado por cardinais ('#') e deve estar encostado em cima à esquerda, sendo que os espaços são representados por ponto ('.'). Veja o exemplo de input para garantir que percebe o pedido.



Exemplo de Input/Output

Input	Output	Explicação
3	#####	As primeiras 5 linhas são um triângulo de tamanho 5.
5	####.	As 2 linhas seguintes são um triângulo de tamanho 2.
2	###..	As 4 linhas seguintes são um triângulo de tamanho 4.
4	##...	
	#....	
	##	
	#.	
	####	
	###.	
	##..	
	#...	