

Prova Prática- Estrutura de Repetição

15/09/2016

Impressão de Retângulo de Hashtag

Considere um software que imprima um retângulo na console formado por hashtag (#), como do exemplo a seguir, que contém 8 linhas e 8 colunas, ou seja, de dimensão par:

```
#####  
#      #  
#      #  
#      #  
#      #  
#      #  
#      #  
#####
```

Suponha que ao longo de sua impressão, sejam impressas também as diagonais do retângulo com hashtag (#), ficando como o exemplo a seguir:

```
#####  
# #    # #  
# #  # #  
#  ##  #  
#  ##  #  
# #  # #  
# #    # #  
#####
```

Agora considere a impressão de um retângulo com dimensão ímpar de valor 5, como do exemplo a seguir:

```
#####  
# # #  
#####  
# # #  
#####
```

Observe que no último exemplo, ao invés das diagonais, foram impressas a linha e coluna centrais.

Agora que compreendeu a dinâmica, codifique um software que imprima um retângulo na console formado por hashtag (#) e, durante a sua impressão imprima também a linha e coluna centrais, quando o retângulo tiver dimensão par, ou as diagonais, para dimensão ímpar. Para isso, seu software deve ler um valor referente a dimensão do retângulo.

Com o intuito de evitar a confusão sobre a quantidade de espaços em branco entre uma hashtag (#) e outra, use o símbolo de subtração (-) no lugar de espaços em branco, como no exemplo a seguir.

Dica: ao imprimir cada linha, você perceberá quando haverá hashtag (#) e quando haverá subtração (-), formando assim a estrutura desejada, dependendo da dimensão ímpar ou par.

Entrada

Uma entrada do tipo int referente a dimensão do retângulo.

Saída

Coleção de char que formarão a estrutura do retângulo.

Exemplos

Entrada	Saída
6	##### ##--## #-##-# #-##-# ##--## #####
9	##### #---#---# #---#---# #---#---# ##### #---#---# #---#---# #---#---# #####
11	##### #---#---# #---#---# #---#---# #---#---# ##### #---#---# #---#---# #---#---# #####
16	##### ##-----## #-#-----#-# #-#-----#-# #---#-----#---# #---#-----#---# #---#-----#---# #-----##-----# #-----##-----# #-----#-#-----# #---#-----#---# #---#-----#---# #-#-----#-# ##-----## #####