2. Uma pilha numerada é formada por tijolos com números de 1 a 9 empilhados em camadas, como nas figuras, de modo que o número em um tijolo é a diferença entre o maior e o menor dos números dos tijolos nos quais ele se apoia.





A ilustração mostra duas pilhas numeradas, uma com duas camadas e outra com quatro camadas.

 a) Complete a figura de modo a representar uma pilha numerada de quatro camadas com o número 2 no tijolo do topo.





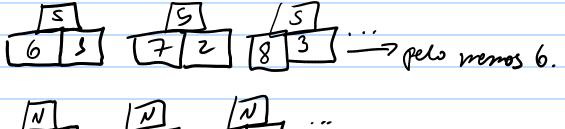


 b) Complete a figura de modo a representar uma pilha numerada de cinco camadas com o número 5 no tijolo do topo.



c) Explique por que não é possível construir uma pilha numerada com seis camadas que tenha o número 5 no tijolo do topo.

A coda comoda o misor número deve ser sur pre maior que o muior número da camoda crima, pois N=(N+1)-1=(N+2)-2, etc, sent pre aumentando N. Na comoda do topo temos o minero s. O moior número da camoda obaixo e pelo memos 6, abaixo t e asim sucessivamente até a iltima camoda, que deve tro o maior nulvarso igual a so (obaixo do 9, questas B). Os números so vas de sa 9 e portanto mos co pasível construir a pilho numeroda com 6 camodos.



N+J J N+2/2 N+3 3 -> fels menos N+1>N.