

Daniel chodzi po kwadracie, zostawiając za sobą ślady – kolejne wielkie litery alfabetu angielskiego. Po literze Z zawsze następuje litera A.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) – rozmiar kwadratu.

## Wyjście

W  $n$  wierszach standardowego wyjścia wypisz ślady zostawione przez Daniela.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 3 <b>Wyjście:</b> ABC H D GFE	<b>Wejście:</b> 5 <b>Wyjście:</b> ABCDE P F O G N H MLKJI	<b>Wejście:</b> 9 <b>Wyjście:</b> ABCDEFGHI F J E K D L C M B N A O Z P YXWVUTSRQ
--	--	--