```
\textbf{int} \ \texttt{minPathSum}(\textbf{int}^{**} \ \texttt{grid}, \ \textbf{int} \ \texttt{gridSize}, \ \textbf{int}^{*} \ \texttt{gridColSize}) \ \ \{
    int row_index;
int col_index;
    int* dp;
    dp = (int*)malloc(sizeof(int)*gridColSize[0]);
    for(row_index = 0; row_index < gridSize; row_index++)</pre>
         for(col_index = 0; col_index < gridColSize[0]; col_index++)</pre>
             if(0 == row_index)
                  dp[col_index] = (0 == col_index) ? grid[row_index][col_index] : dp[col_index-1] + grid[row_index][col_index];
             }else
                  if( ( 0 == col_index ) ||
      ( (dp[col_index] + grid[row_index][col_index]) < (dp[col_index-1] + grid[row_index][col_index]) )</pre>
                    )
                  {
                       dp[col_index] = dp[col_index] + grid[row_index][col_index];
                  }else
                      dp[col_index] = dp[col_index-1] + grid[row_index][col_index];
       }
    return dp[gridColSize[0]-1];
}
```