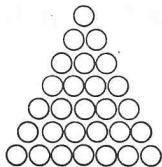


93C1 覆蓋個數 (張鎮華提供)

將 $1 + 2 + \dots + n = n(n+1)/2$ 個小圓圈排列如下圖。



($n = 7$ 的例子)

試問，最少要用多少個 \bigcirc 或 $\bigcirc\bigcirc$ 才可以將上圖完全覆蓋住？如果用 $f(n)$ 表示這個數目，則 $f(1) = f(2) = 1$ ， $f(3) = 3$ ， $f(4) = 4$ 。一般而言， $f(n) \geq n(n+1)/6$ ，問題是 $f(n) = ?$