



## Problema de la Semana

### Problema D

### ¡Ring Ring!

La escuela POTW quiere crear un sistema telefónico de árbol para usar en caso de que la escuela deba cerrar por alguna emergencia. Usando un sistema telefónico de árbol, el director puede llamar como máximo a otros tres empleados, y cada uno de ellos como máximo a otros tres empleados, y así sucesivamente, hasta que todos los empleados hayan sido contactados.

Si la escuela POTW tiene 100 empleados (incluyendo al director) y usa un sistema telefónico de árbol en el cual cada empleado llama a 0, 1, 2 o 3 otros empleados, determina el máximo número de empleados que no necesitan hacer ninguna llamada.

