

Una empresa de seguridad debe elaborar la planificación de los turnos de trabajo de los guardias de forma que se satisfaga lo siguiente:

Tramo horario	Nº mínimo de guardias
00:00 – 04:00	5
04:00 – 08:00	7
08:00 – 12:00	15
12:00 – 16:00	7
16:00 – 20:00	12
20:00 – 00:00	9

Los guardias trabajan en turnos de 8 horas, cuyos horarios son:

Turno	Horario
1	00:00 – 08:00
2	04:00 – 12:00
3	08:00 – 16:00
4	12:00 – 20:00
5	16:00 – 00:00
6	20:00 – 04:00

Se pide modelar matemáticamente este problema.