

Familias

Proponer un predicado para determinar la composición de las siguientes casas. Concretamente, se quiere conocer el número, propietario e hijos que viven en cada una de las casas:

1. En una calle hay 5 casas. De cada casa se pretende determinar su número, su propietario y los hijos que viven en ella
2. Las primeras 2 familias tienen 4 hijos cada una. En ambas familias, los hijos se llaman Lola, Paco, Luis y María. Sin embargo, los nombres de los hijos de la segunda fueron puestos justo en orden inverso a los de la primera
3. Los hijos de la tercera familia se llaman Lucía y Paula
4. La cuarta familia tiene hijos con los mismos nombres que los de la primera y tercera familias. Además, están en el mismo orden
5. La quinta familia tiene un único hijo llamado Daniel
6. Los propietarios de las casas se llaman Antonio, Alberto, Pepe, Eduardo y Pablo
7. Eduardo vive a la izquierda de Pablo
8. Alberto vive en la última casa
9. Pablo vive a la derecha de Antonio
10. Antonio vive a la derecha de Eduardo
11. Pepe vive a la derecha de Pablo
12. El número de la primera casa es el 1
13. El número de la segunda casa es el 2
14. El número de las restantes casas es la suma de los números de las dos casas inmediatamente a su izquierda

Es necesario definir un predicado que, dada una lista, obtenga una nueva lista cuyos elementos sean los mismos que los de la primera pero en orden contrario.