

Mini-Teste 2 Modelo (página 3 de 3)

Pergunta 5

Por responder

Pontuação 6,000

Destacar pergunta

Enunciado da pergunta

O Eleutério trabalha numa loja que corta prateleiras de madeira à medida. Para efeitos deste exercício, consideramos apenas cortes numa dimensão (isto é, assumimos que todas as prateleiras têm sempre a mesma largura). A páginas tantas, o Eleutério dispõe de várias pranchas, cada qual com um determinado comprimento, e precisa de cortar um conjunto de prateleiras, cada qual com a sua dimensão. Construa um programa, usando programação em lógica com restrições, que determine em que prancha é que cada prateleira deve ser cortada. O predicado ***cut(+Shelves,+Boards,-SelectedBoards)*** recebe a lista de prateleiras a cortar *Shelves* com a dimensão (unidimensional) de cada uma, e a lista *Boards* com o comprimento de cada prancha; devolve em *SelectedBoards* as pranchas a utilizar para cada prateleira.

```
| ?- cut([12,50,14,8,10,90,24], [100,45,70], S).  
S = [2,3,3,2,1,1,2] ? ;  
S = [3,3,2,3,1,1,2] ? ;  
no
```