

Mesadas de granito Caso de prueba

Este caso de prueba confronta dos estrategias de solución.

10 6
10 8
11 9
12 8
14 9

Las mesadas ya están rotadas y ordenadas por largo.

Si primero se ordena y se van haciendo pilas desde la menor a la mayor, da como resultado dos pilas.

Si se comparan todas contra todas y tomamos como base de las pilas a aquellas mesadas que no son apilables sobre ninguna, solo la mesada 14 9 quedaría como única base, dando como resultado que se puede formar una pila que las contenga a todas, lo cual es incorrecto.

El resultado son 2 pilas y el segundo algoritmo falla.

He aquí un caso de prueba que revienta el algoritmo de recorrer ordenado sumando pilas a medida que no se puede apilar:

2 1
3 1
2 2
12 1
7 2
5 4
9 3

ordenado de menor a mayor por largo quedaría:

2 1
2 2

3 1
5 4

7 2
9 3

12 1

4 pilas ----> INCORRECTO

Forma correcta de resolverlo (por lo menos hasta que la revienten con algún caso de prueba)

El orden para recorrerlas puede ser por mayor largo o por mayor superficie, en los casos planteados ambos criterios funcionaron.

Elegir las mesadas que no se pueden apilar sobre otras, y comenzar por cualquiera de estas, por ejemplo 12 1 y apilar sobre esta las que sean posibles, cuando no se puede hacer una nueva pila.

2	1	2	2		
3	1	7	2		
12	1	9	3	5	4