Der Tetro-Finanz-Zoo

Herr Joulupukki hat vor, in seiner Heimatstadt Rovaniemi einen neuen, großen Zoo zu errichten. Er will von jeder Tierart genau zwei Exemplare haben, ein Männchen und ein Weibchen. Die Päarchen sollen jeweils eng beeinander leben (sich berühren), aber unberührt (auch diagonal) von anderen Tierarten sein.
Heute wurden alle Tiere geliefert, aber leider sind die Gehege noch gar nicht fertig! Jetzt müssen die Tiere schnellstmöglich an ihre vorgesehenen Plätze gebracht werden um sie provisorisch zu umzäunen, aber von den Tierpflegern scheint keiner zu wissen, wo diese Plätze sind.

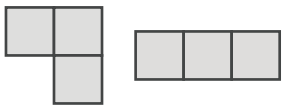
Da Herr Joulupukki nicht nur ein engagierter Hobbybiologe, sondern auch ein geschickter Steuerberater ist, hat er natürlich einen Finanzplan seines Zoos erstellt. Für jede Zeile und Spalte seines ordentlich quadratischen Zoos hat er penibel die Summe der Werte der einzelnen dort vorhandenen Tierteile aufgeschrieben. Dabei sind alle vier Teile eines jeden Tieres gleich viel wert. Demgegenüber haben Tierteile verschiedener Tiere aber immer einen unterschiedlichen Wert, und zwar im Bereich von 1 bis 10 Euro. Und natürlich sind die Teile der Weibchen genau um einen Euro teurer als die Teile der Männchen der gleichen Art.

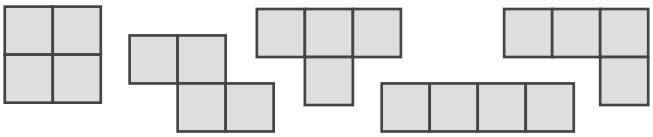
Können Sie anhand des unten angegebenen Planes den Pflegern helfen, die vorgesehenen Plätze für die Tiere zu finden?

Als Beispiel ist links der Plan und die Anordnung der Tiere vom kleineren Vorgänger "Trio-Finanz-Zoo" (mit Preisen von 1 bis 4 Euro) angegeben.

Kurzanleitung:

Zwei komplette Tetrominosätze sind im Diagramm unterzubringen. Gleiche Tetrominos müssen sich orthogonal berühren, unterschiedliche Tetrominos dürfen sich nicht berühren, auch nicht diagonal. Die Tetrominos dürfen gedreht und gespiegelt werden.
Jedem Tetromino ist eine Zahl zwischen 1 und 10 zugeordnet, keine Zahl wird doppelt genutzt. Die beiden Zahlen gleicher Tetrominos haben die Differenz 1. Alle 4 Felder jedes Tetrominos bekommen diese Zahl als Wert zugewiesen.
An den Rändern des Diagramms sind die Summen der Werte in der jeweiligen Reihe angegeben.





					15
6					

3	3	3		
4				2
4		1	2	2
4		1	1	

	20	32	35	31	46	1	26	27	2
50									
19									
29									
32									
15									
3									
13									
34									
25									