

חפש את המטמון

במלון 4 קומות. בכל קומה 5 חדרים. החדרים ממוספרים באופן הבא:

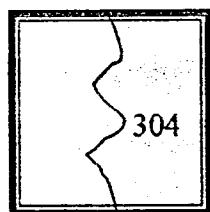
101 ... 105
201 ... 205
...
401 ... 405

בכל חדר החביאו פתק: בצד אחד של הפתק כתוב תו, ובצד השני כתוב מס' החדר שם נמצא התו הבא.

המטרה: לגלות ראשון את המסר בשלמותו.

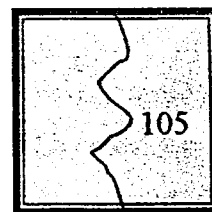
חדר →	01	02	03	04	05
קומה ↓	4 O 103	! 0	A 202	I 204	D 302
3	E 205	I 203	- 405	Y 401	P 104
2	U 305	K 301	D 101	T 402	- 201
1	- 404	M 205	U 303	! 0	W 403

סיבוב שני:

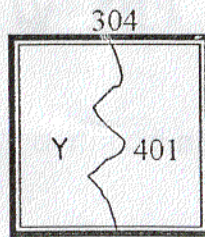


המסר:

סיבוב ראשון:



המסר:



<u>משל</u>	<u>נמשל</u>	<u>הייצוג בפסקל</u>
מס' חדר 304	כתובת האיבר	p
התו שנמצא בחדר 304: כלומר, Y	תוכן האיבר	$p.info$
איפה נמצא התו הבא: 401	כתובת האיבר הבא	$p.next$
איפה החיפוש מתחיל: 304	הכתובת בתוך העוגן	$L.anchor.next$ או $List-next(L, list-anchor(L))$
כתובת ריקה: 0	סוף הרשימה	nil או $list-end(L)$
	לתפוס כתובת חדשה פנויה	$new(p)$
	לשחרר כתובת שאין בה צורך	$dispose(p)$

