

## Dolgozat

A kisegér végrehajtja a mellékelt ábrán látható algoritmust.



Egyetlen futtatást feltételezve mekkora annak a valószínűsége, hogy a kisegér eléri a sajtot? Állításodat indokold!

Egyetlen futtatást feltételezve, az adott  $m12$  kiindulási helyzetből indulva melyik a kisegér által elérhető sajttól legtávolabbi játékmező? Add meg ehhez a játékmezőhöz vezető utat az alábbi példában megadott jelek használatával!

Példa: az  $m 15$  mezőről indulva meg lehet érkezni két lépésben az  $m 25$  mezőre a következőképpen: először  $m 15$ -ről jobbra lépünk (helyben maradás), majd lefelé lépünk.

**Jelekkel:  $m 15 \rightarrow m 15 \downarrow m 25$**

Többször is futtatjuk az algoritmust, a kisegér minden esetben az  $m12$  mezőről indul! Melyik játékmezőket nem érheti el az első három oszlopban? Sorold fel a mezőket vesszővel elválasztva, koordináta azonosítóik segítségével!

	$m 11$				$m 15$	
	$m 21$	$m 22$	$m 23$			
	$m 31$					
	$m 41$					
	$m 51$	$m 52$			$m 55$	

Elemel!

```
Eljárás Sajtkeresés()  
1. illat?(illat1)  
2.  
3. lépés!  
4. lépés!  
5. illat?(illat2)  
6.  
7.  
8. Ha (illat2<illat1) akkor  
9. lépés!  
10. lépés!  
11.  
12. Elágazás vége  
13.  
14.  
15.  
16.  
17.  
18.  
19.  
> 20.  
Eljárás Vége
```