



SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

Soluzioni

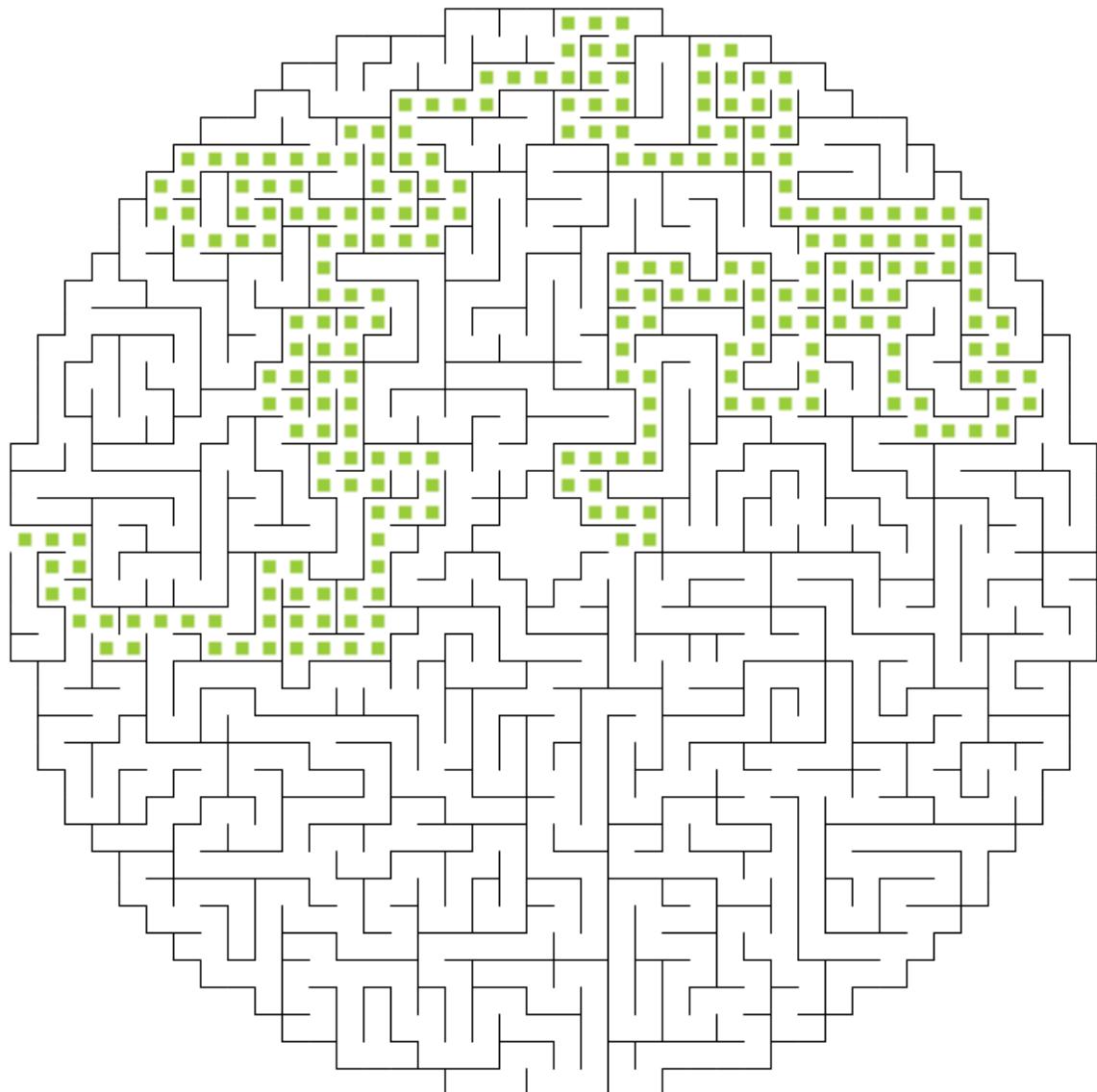
1. Un gioco semplice per iniziare

CROSTA	TNTTE	ARERO	SPRORTO	SPRASTA	VIOLO	SCEGL	GIOVLA
--------	-------	-------	---------	---------	-------	-------	--------

2. Decifrate il messaggio!

Il cervello è una vera e propria meraviglia della natura. Ci permette di risolvere problemi, pensare in modo creativo e ricordare dettagli.

3. Da dove si passa?



4. E ora facciamo i conti...

				11
0	5	5	4	
4	1	1	2	14
5	4	2	4	8
2	1	4	2	15
11	11	12	12	9
				5

5. E per finire date sfogo alla fantasia

Per i compiti creativi non esiste un'unica soluzione. Godetevi il frutto della vostra fantasia.



SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

Soluzioni

1. Un enigma degno di Harvard

La risposta è «No».

Non fatevi distrarre dai contenuti fuorvianti di questo enigma. Il punto è proprio questo: basta rispondere all'ultima domanda, ossia: «No, non è possibile risolvere l'enigma!».

2. Futoshiki

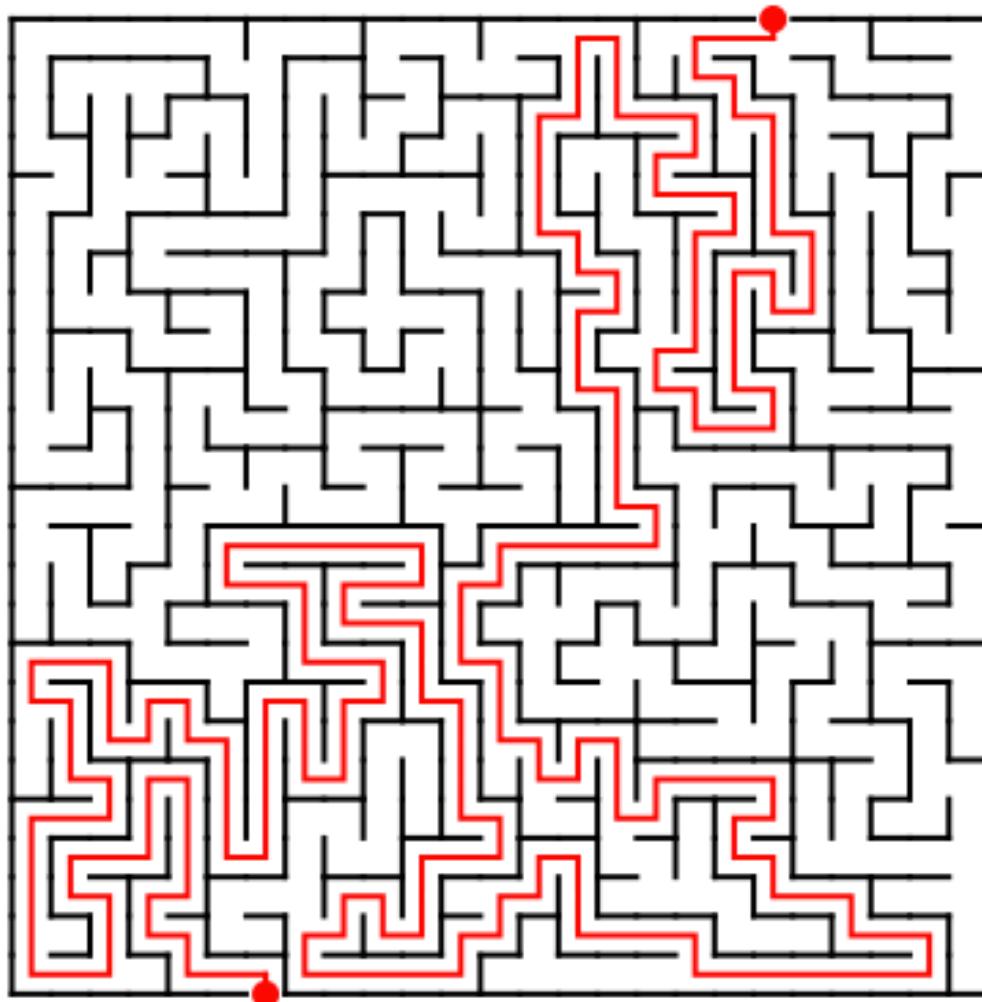
$$\begin{matrix} 3 & & 2 & > & 1 & < & 4 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 4 & & 3 & & 2 & & 1 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 1 & & 4 & > & 3 & & 2 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 2 & & 1 & < & 4 & & 3 \end{matrix}$$

3. Da dove si passa?



Cong Guo, Luc Barthelet, Rob Morris (2011), «Maze Generator and Solver» Wolfram Demonstrations Project.
demonstrations.wolfram.com/MazeGeneratorAndSolver/

4. Un indovinello volante

Rimangono 9 pecore. Quelle che muoiono sono 8, ossia $17 - 9 = 8$.

5. Un esercizio per allenare la memoria

4 8 3 5 1 9 2 7



SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

Soluzioni

1. Un enigma degno di Harvard

La risposta è «No».

Non fatevi distrarre dai contenuti fuorvianti di questo enigma. Il punto è proprio questo: basta rispondere all'ultima domanda, ossia: «No, non è possibile risolvere l'enigma!».

2. Futoshiki

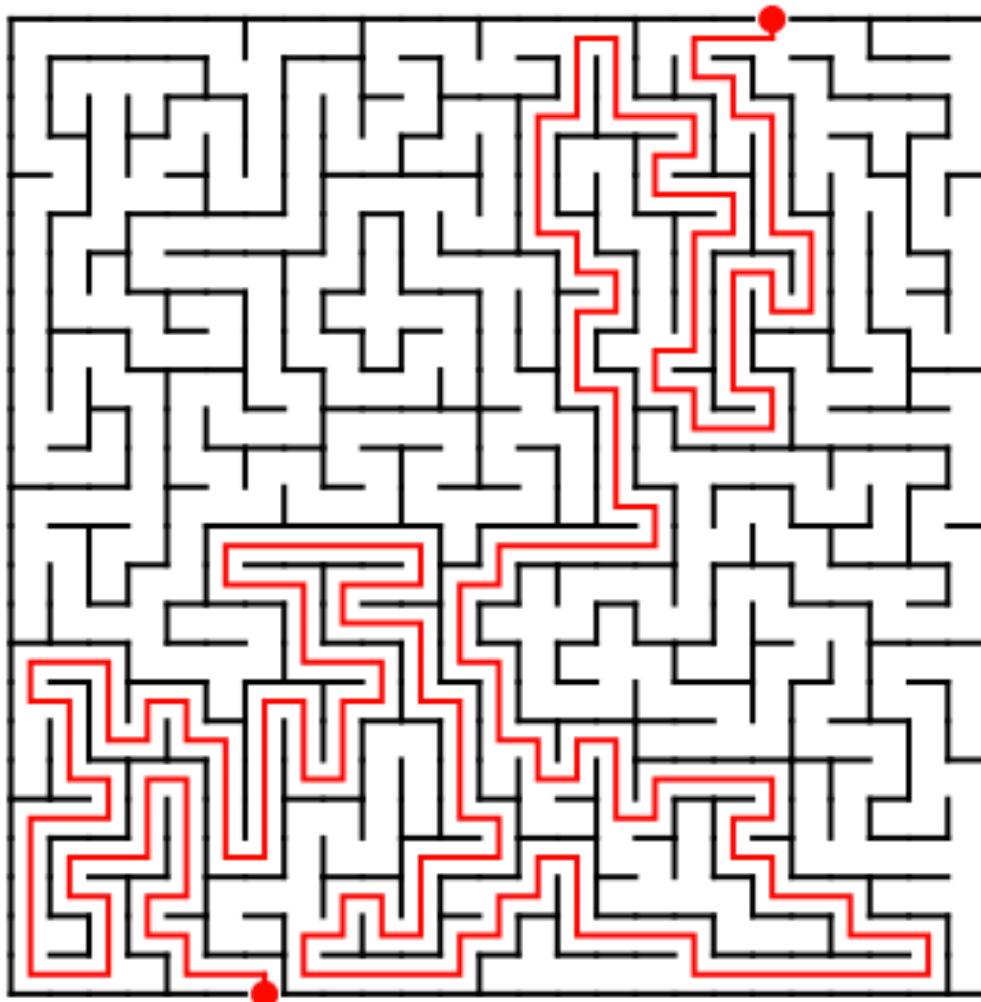
$$\begin{matrix} 3 & & 2 & > & 1 & < & 4 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 4 & & 3 & & 2 & & 1 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 1 & & 4 & > & 3 & & 2 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 2 & & 1 & < & 4 & & 3 \end{matrix}$$

3. Da dove si passa?



Cong Guo, Luc Barthelet, Rob Morris (2011), «Maze Generator and Solver» Wolfram Demonstrations Project.
demonstrations.wolfram.com/MazeGeneratorAndSolver/

4. Un indovinello volante

Rimangono 9 pecore. Quelle che muoiono sono 8, ossia $17 - 9 = 8$.

5. Un esercizio per allenare la memoria

4 8 3 5 1 9 2 7



SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

Soluzioni

1. Esercizio di Concentrazione

Leggere questa frase non è così difficile come potrebbe sembrare a prima vista. E poiché può essere addirittura divertente, provate a leggere la frase con un sorriso sulle labbra, perché a volte sono proprio le cose più semplici a darci gioia.

Fonte: Geisselhart R. & C. Burkart: *Memory – Gedächtnistraining und Konzentrationstechniken*, 2002, Rudolf Haufe Verlag, S. 123.

2. Il messaggio nascosto

Ecco il messaggio nascosto.

La bussola indica la direzione da seguire per non perdere l'orientamento.

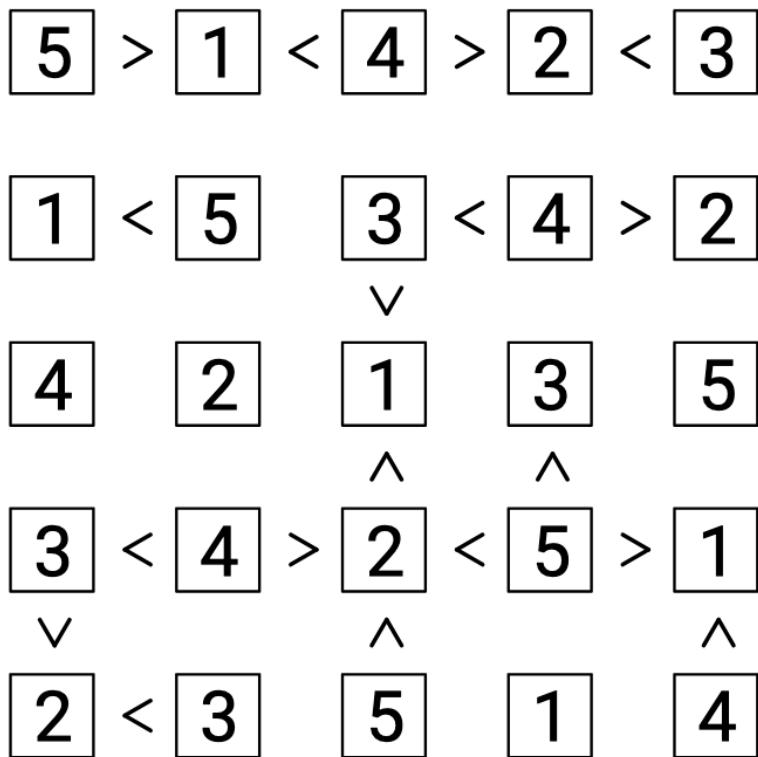
Fonte: <https://puzzlemaker.discoveryeducation.com/>

3. Suddividere in categorie

5 lettere	6 lettere	7 lettere
pinza	grigio	cartone
tempo	sapone	vitello
ferro	camino	padrone
sonno	inizio	esausto
sogno	stanco	pistola

Fonte: Frick-Salzmann, Annemarie: Geistig vital – 110 Denkübungen, 2014, SpringerMedizin, S. 170.

4. Futoshiki



Fonte: <https://www.raetseldino.de/futoshiki.html>

5. Il primo e l'ultimo giorno dell'anno

Il 1° gennaio e il 31 dicembre cadono lo stesso giorno della settimana in tutti gli anni non bisestili.

Spiegazione: di solito un anno ha 365 giorni, il che corrisponde a 52 settimane più un giorno ($365 = 52 \times 7 + 1$), quindi in tutti gli anni non bisestili il 1° gennaio e il 31 dicembre cadono lo stesso giorno della settimana.

Un anno bisestile invece ha 366 giorni, il che corrisponde a 52 settimane più due giorni. In questo modo, rispetto al 1° gennaio, il 31 dicembre si sposta di un giorno feriale. Il 2008, per esempio, è stato un anno bisestile, che è iniziato martedì 1° gennaio e si è concluso mercoledì 31 dicembre.

Fonte: Grätzer, Georg: Denksport für ein Jahr – 140 mathematische Rätsel aus dem Alltag, 2008, Spektrum Akademischer Verlag, S. 206.