

10° CAMPIONATO STUDENTESCO DI GIOCHI LOGICI

Anno scolastico 2022-23

Finale nazionale – Modena, 20 maggio 2023

Competizione a squadre

Stanza 2

Nome squadra: _____

Categoria: _____

Scuola: _____

Città: _____ Provincia: _____

Furto a Logiclandia

Cioccolata	6
Akari	16
Termometri	9
Futoshiki	8
Gravity	11
Codice di uscita	50
Totale	100

CODICE DI USCITA: _____

Ciocolata

Annerire alcune caselle in modo da formare rettangoli o quadrati di caselle nere. Questi rettangoli o quadrati non possono toccarsi fra loro di lato ma possono farlo diagonalmente. I numeri nei settori indicano quante caselle vanno annerite in quel settore.

1		6		2	1		2
2					0		
	2						1
		1		2			
4			5			5	
				1		1	
					0		
							1

Numero totale di caselle grigie:

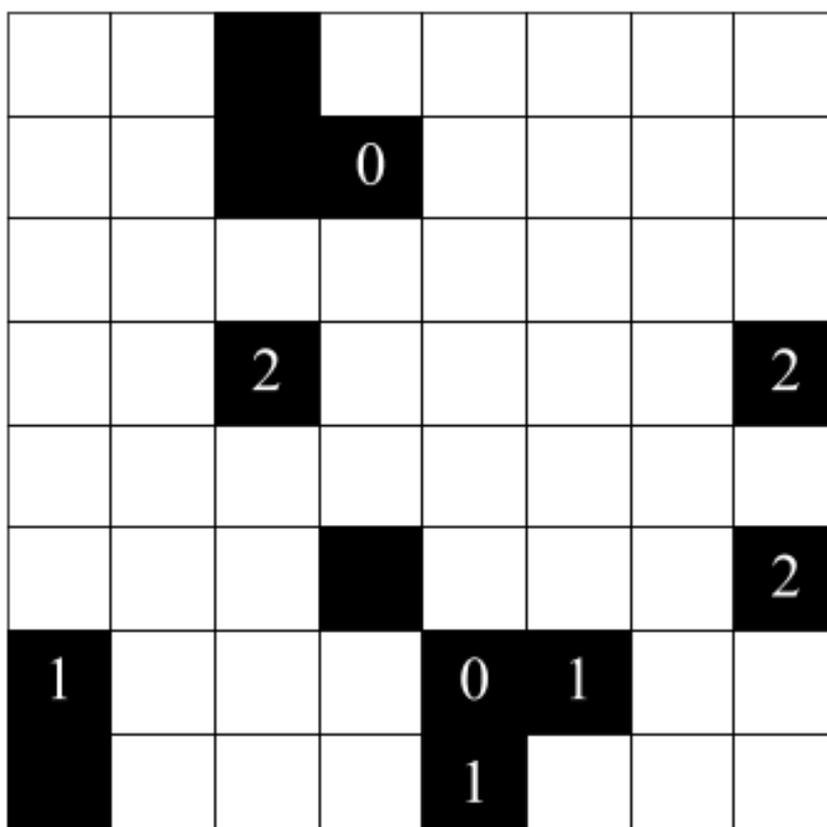
33, 34 o 35: 2) La Dottoressa Gravity e la Professoressa Akari fingono di non conoscersi

36 o 37: 2) Non ho mai rubato niente in tutta la mia vita

38, 39 o 40: 2) Bevo un caffè ogni mattina

Akari

Inserite una lampadina in alcune caselle bianche. I numeri nelle caselle nere indicano quante lampadine confinano per un lato con la casella stessa. Ogni lampadina illumina tutte le caselle libere in orizzontale e verticale, oltre a quella in cui si trova. Le caselle nere non fanno passare la luce e due lampadine non possono illuminarsi a vicenda. A gioco risolto tutte le caselle bianche devono risultare illuminate.

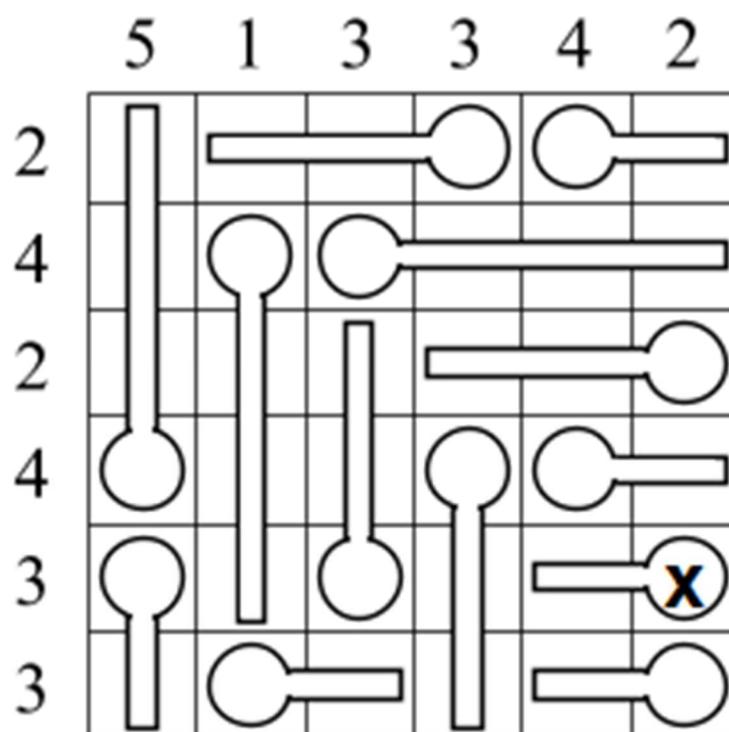


Numero totale di lampadine:

- 11: 2) Me ne hanno appena regalato un pacco intero
- 12: 2) È stata la Signorina Cioccolata
- 13: 2) L'Ingegnere Futoshiki mente per proteggere qualcuno

Termometri

Nella griglia ci sono termometri vuoti e pieni (anche solo in parte) di mercurio. I numeri esterni indicano quante parti di termometro piene di mercurio ci sono in quella riga o colonna. Trovate il livello di mercurio nei vari termometri sapendo che il liquido parte sempre dal bulbo e sale verso la parte opposta.



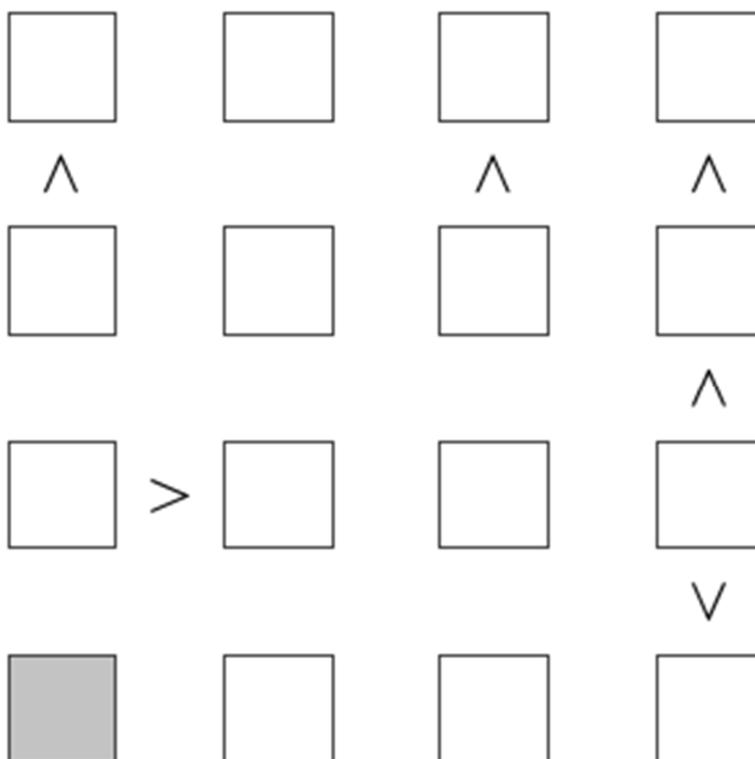
Pezzo di termometro con la x:

pieno: 3) Il colpevole è la Dottoressa Gravity

vuoto: 3) È stato l'Ingegnere Futoshiki

Futoshiki

Inserite nello schema i numeri **da 1 a 4** in modo che ciascuno compaia esattamente una volta in ogni riga e colonna, rispettando i simboli di maggiore (>) e minore (<).



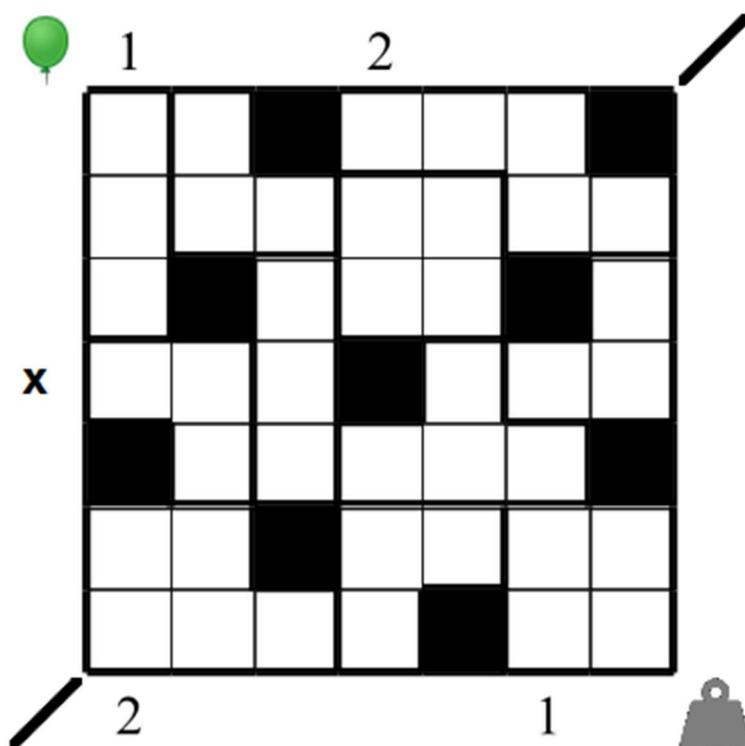
Casella grigia:

pari: 3) La Signorina Cioccolata mente quando dice che sono stato io

dispari: 3) La Dottoressa Gravity mente quando dice che è stata la Professoressa Akari

Gravity

Inserite in ogni settore un palloncino e un peso. I palloncini salgono verso l'alto e possono quindi stare solo nella riga superiore, sotto a un altro palloncino oppure sotto a una casella nera. I pesi cadono verso il basso e possono quindi stare solo nella riga in basso, sopra a un altro peso oppure sopra a una casella nera. I numeri esterni in alto e a sinistra indicano quanti palloncini ci sono in quella riga o colonna, mentre quelli in basso e a destra indicano quanti pesi ci sono in quella riga o colonna.



Somma di palloncini e pesi nella riga x:

- 2: 3) L'Ingegnere Futoshiki sa chi è stato
- 3: 3) La ladra non può essere stata la Signorina Cioccolata
- 4: 3) Il Dottor Termometri può garantire per me perché mi conosce dalla nascita

Furto a Logiclandia

A Logiclandia sono stati rubati tutti i libretti di giochi logici. Nessuno può più giocare senza di essi!

Gli indiziati sono 5: la Signorina **CIOCCOLATA**, la Professoressa **AKARI**, il Dottor **TERMOMETRI**, l'Ingegnere **FUTOSHIKI** e la Dottoressa **GRAVITY**.

Il commissario di polizia Moonlighting vi ha invitati nella stanza degli interrogatori, dove i sospettati hanno fatto tre affermazioni ciascuno:

CIOCCOLATA:

- 1) Non li ho rubati io
- 2)
- 3) È stato l'Ingegnere Futoshiki

AKARI:

- 1) Non li ho rubati io
- 2)
- 3) La Dottoressa Gravity sa chi è stato

TERMOMETRI:

- 1) Non li ho rubati io
- 2) Non conoscevo la Dottoressa Gravity prima di questo furto
- 3)

FUTOSHIKI:

- 1) Sono innocente
- 2) È stata la Dottoressa Gravity
- 3)

GRAVITY:

- 1) Non ho rubato io i libretti
- 2) La colpevole è la Professoressa Akari
- 3)

Ognuno di loro ha fatto due affermazioni vere e una falsa.

Il commissario di polizia Moonlighting vi permetterà di uscire dalla stanza degli interrogatori solamente se avrete scoperto le 5 affermazioni false, nell'ordine.