

ALLEGATO N 1 PRIMA DIMOSTRAZIONE

Mago: ...*La cosa divertente è proprio questa: che un numero non rivela se è principe o no. Nessuno può dirlo in anticipo. Bisogna fare la prova!* Con il bastone, il mago iniziò a scarabocchiare tutti i numeri da 2 a 50 sul muro della grotta, poi disse a Roberto: *Adesso il bastone prendilo tu. Quando scopri che un numero non è principe devi solo toccarlo con la punta e scomparire!*

Roberto prese il bastone e cominciò a pensare...tu cosa avresti fatto al suo posto?

Roberto per prima cosa decide di cancellare tutti i numeri pari, ad eccezione del 2 numero principe come aveva già imparato dal mago, perché facilmente divisibili per due. Fai come lui

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

In un batter d'occhio il muro divenne così

	2	3		5		7		9	
11		13		15		17		19	
21		23		25		27		29	
31		33		35		37		39	
41		43		45		47		49	

Roberto poi continuò a dividere con il tre e il muro divenne così

	2	3		5		7			
11		13				17		19	
21		23		25				29	
31				35		37			
41		43				47		49	

Roberto poi continuò a dividere anche con il cinque e con il 7 e il muro divenne così con ben 15 numeri principi.

	2	3		5		7			
11		13				17		19	
		23						29	
31						37			
41		43				47			

Perfetto disse il mago...con 50 è facile sono 15 numeri principi, ma con 100?

Aiuta Roberto e scopri anche tu i numeri principi tra i primi 100 numeri, quanti sono?