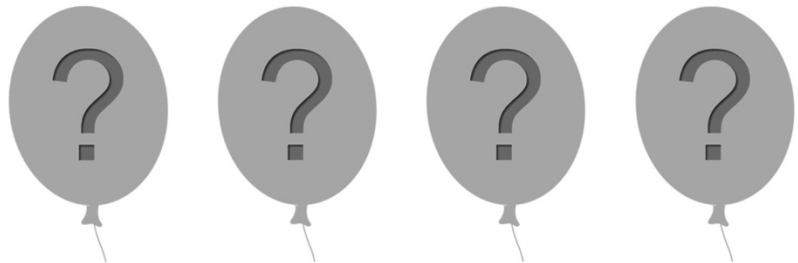


Palloncini

I castorini vogliono festeggiare il compleanno della mamma, regalándole dei palloncini colorati. Hanno 10 palloncini numerati di tre colori diversi. I colori si abbinano ai numeri sempre nello stesso ordine: 0 - verde, 1 - giallo, 2 - rosso, 3 - verde, 4 - giallo, 5 - rosso e così via.



Mamma castoro è nata nel 1983. Formando il suo anno di nascita con i palloncini numerati, quale sequenza di colori si ottiene? Cliccate sui palloncini per scegliere i colori giusti.



- Spiegazione -

La risposta corretta è: Giallo, verde, rosso, verde. Se allarghiamo infatti i palloncini in modo da vedere i numeri a essi abbinati otteniamo l'immagine qui sotto a sinistra, accanto alla quale si vedono i palloncini che formano l'anno 1983.



- Anche questa è informatica -

La soluzione del problema richiede abbinamenti (di numeri e colori) e ordinamenti. Per rappresentare 10 cifre abbiamo solo 3 colori e questo porta ad una *perdita di informazione*: ad esempio i palloncini giallo, verde, rosso, verde potrebbero indicare anche l'anno 1956 (o altri anni ancora).

Parole chiave: codifica, perdita di informazione, *lossy data compression*

- Informazioni sul quesito -

Il quesito è stato proposto dal gruppo Bebras della Turchia (id: 2015-TR-03) e la versione italiana è stata risolta con punteggio pieno dal 76% delle squadre KiloBebras.