

### III TAPPA - CLASSE PRIMA

#### SOLUZIONE

CARI AMICI,

QUESTO PROBLEMA ERA MOLTO DIFFICILE PER ME DA SOLO, MA GRAZIE AL VOSTRO AIUTO SONO RIUSCITO A TROVARE LA SOLUZIONE.

HO CAPITO CHE KAMALA PUÒ DISPORRE LE SPEZIE IN 6 MODI DIVERSI, E HO PENSATO DI COSTRUIRE QUESTA TABELLA PER TENERE CONTO DI TUTTE LE POSSIBILITÀ.

	<b>1<sup>A</sup></b> <b>POSSIBILITÀ</b>	<b>2<sup>A</sup></b> <b>POSSIBILITÀ</b>	<b>3<sup>A</sup></b> <b>POSSIBILITÀ</b>	<b>4<sup>A</sup></b> <b>POSSIBILITÀ</b>	<b>5<sup>A</sup></b> <b>POSSIBILITÀ</b>	<b>6<sup>A</sup></b> <b>POSSIBILITÀ</b>
CIOTOLA GIALLA	CURCUMA	CURCUMA	CORIANDOLO	CORIANDOLO	CURRY	CURRY
CIOTOLA ROSSA	CORIANDOLO	CURRY	CURCUMA	CURRY	CURCUMA	CORIANDOLO
CIOTOLA BLU	CURRY	CORIANDOLO	CURRY	CURCUMA	CORIANDOLO	CURCUMA

LE MANIERE PER DISPORRE LE SPEZIE SONO SOLO QUESTE, QUINDI OGNI GIORNO KAMALA PUÒ SCEGLIERE TRA UNA DI QUESTE COMBINAZIONI, RICORDANDOSI DI SCEGLIERNE UNA DIVERSA DAL GIORNO PRECEDENTE.

VANDANE RAMA

III TAPPA - CLASSE SECONDA  
SOLUZIONE

Cari amici,  
questo problema era molto difficile per me da solo, ma grazie al vostro aiuto sono riuscito a trovare la soluzione.

Ho capito che Kamala può disporre le spezie in 6 modi diversi, e ho pensato di costruire questa tabella per tenere conto di tutte le possibilità.

	<b>1<sup>a</sup> possibilità</b>	<b>2<sup>a</sup> possibilità</b>	<b>3<sup>a</sup> possibilità</b>	<b>4<sup>a</sup> possibilità</b>	<b>5<sup>a</sup> possibilità</b>	<b>6<sup>a</sup> possibilità</b>
ciotola gialla	curcuma	curcuma	Coriandolo	coriandolo	curry	curry
ciotola rossa	coriandolo	curry	Curcuma	curry	curcuma	coriandolo
ciotola blu	curry	coriandolo	Curry	curcuma	coriandolo	curcuma

Le maniere per disporre le spezie sono solo queste, quindi ogni giorno Kamala può scegliere tra una di queste combinazioni, ricordandosi di sceglierne una diversa dal giorno precedente.

In una settimana non è possibile che ci sia ogni giorno una combinazione diversa: le combinazioni possibili sono solo 6 e i giorni della settimana sono 7! Per forza una combinazione dovrà ripetersi.  
Vandane Rama

III TAPPA - CLASSE TERZA  
SOLUZIONE

Cari amici,  
questo problema era molto difficile per me da solo, ma grazie al vostro aiuto sono riuscito a trovare la soluzione.

Ho capito che Kamala può disporre le spezie in 24 modi diversi, e ho pensato di costruire questa tabella per tenere conto di tutte le possibilità.

curcuma	G	G	G	G	G	G	R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	B	B	B	B	B	B
coriandolo	R	R	B	B	V	V	V	V	B	B	G	G	B	B	G	G	R	R	G	G	V	V	R	R
curry	V	B	V	R	B	R	B	G	V	G	V	B	G	R	B	R	B	G	R	V	G	R	G	V
semi di papavero	B	V	R	V	R	B	G	B	G	V	B	V	R	G	R	B	G	B	V	R	R	G	V	G

LEGENDA:

G = ciotola gialla

R = ciotola rossa

V = ciotola verde

B = ciotola blu

Io ho fatto questo ragionamento: se sceglie di mettere la curcuma nella ciotola gialla e il coriandolo nella ciotola rossa, poi ha altre due possibilità: il curry nella ciotola verde e i semi di papavero in quella blu, e viceversa. Tenendo la curcuma nella ciotola gialla, può ripetere questi scambi con le altre tre spezie, quindi ci sono in tutto 6 disposizioni diverse.

Ma anche se sceglie di mettere la curcuma nella ciotola rossa e scambiare le altre tre spezie ci sono 6 possibili disposizioni.

Lo stesso ragionamento si può ripetere partendo dalla ciotola verde e dalla ciotola blu, quindi in tutto le diverse disposizioni sono  $24 = 6 \times 4$ .

Vandane Rama

III TAPPA - CLASSE QUARTA  
SOLUZIONE

Cari amici,  
questo problema era molto difficile per me da solo, ma grazie al vostro aiuto sono riuscito a trovare la soluzione.

Ho capito che Kamala può disporre le spezie in 24 modi diversi, e ho pensato di costruire questa tabella per tenere conto di tutte le possibilità.

Curcuma	G	G	G	G	G	G	R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	B	B	B	B	B	B
Coriandolo	R	R	B	B	V	V	V	V	B	B	G	G	B	B	G	G	R	R	G	G	V	V	R	R
Curry	V	B	V	R	B	R	B	G	V	G	V	B	G	R	B	R	B	G	R	V	G	R	G	V
Semi di papavero	B	V	R	V	R	B	G	B	G	V	B	V	R	G	R	B	G	B	V	R	R	G	V	G

LEGENDA:

G = ciotola gialla

R = ciotola rossa

V = ciotola verde

B = ciotola blu

Io ho fatto questo ragionamento: se sceglie di mettere la curcuma nella ciotola gialla e il coriandolo nella ciotola rossa, poi ha altre due possibilità: il curry nella ciotola verde e i semi di papavero in quella blu, e viceversa. Tenendo la curcuma nella ciotola gialla, può ripetere questi scambi con le altre tre spezie, quindi ci sono in tutto 6 disposizioni diverse.

Ma anche se sceglie di mettere la curcuma nella ciotola rossa e scambiare le altre tre spezie ci sono possibili disposizioni.

Lo stesso ragionamento si può ripetere partendo dalla ciotola verde e dalla ciotola blu, quindi in tutto le diverse disposizioni sono  $24 = 6 \times 4$ .

Quindi le combinazioni sono troppo poche per poterne avere una diversa per ogni giorno del mese, visto che anche il mese più corto ha 28 giorni.

Vandane Rama

III TAPPA - CLASSE QUINTA  
SOLUZIONE

Cari amici,  
questo problema era molto difficile per me da solo, ma grazie al vostro aiuto sono riuscito a trovare la soluzione.

Ho capito che Kamala può disporre le spezie in 24 modi diversi, e ho pensato di costruire questa tabella per tenere conto di tutte le possibilità.

Curcuma	G	G	G	G	G	G	R	R	R	R	R	R	V	V	V	V	V	V	B	B	B	B	B	B
Coriandolo	R	R	B	B	V	V	V	V	B	B	G	G	B	B	G	G	R	R	G	G	V	V	R	R
Curry	V	B	V	R	B	R	B	G	V	G	V	B	G	R	B	R	B	G	R	V	G	R	G	V
Semi di papavero	B	V	R	V	R	B	G	B	G	V	B	V	R	G	R	B	G	B	V	R	R	G	V	G

LEGENDA:

G = ciotola gialla

R = ciotola rossa

V = ciotola verde

B = ciotola blu

Io ho fatto questo ragionamento: se sceglie di mettere la curcuma nella ciotola gialla e il coriandolo nella ciotola rossa, poi ha altre due possibilità: il curry nella ciotola verde e i semi di papavero in quella blu, e viceversa. Tenendo la curcuma nella ciotola gialla, può ripetere questi scambi con le altre tre spezie, quindi ci sono in tutto 6 disposizioni diverse.

Ma anche se sceglie di mettere la curcuma nella ciotola rossa e scambiare le altre tre spezie ci sono possibili disposizioni.

Lo stesso ragionamento si può ripetere partendo dalla ciotola verde e dalla ciotola blu, quindi in tutto le diverse disposizioni sono  $24 = 6 \times 4$ .

Quindi le combinazioni sono troppo poche per poterne avere una diversa per ogni giorno del mese, visto che anche il mese più corto ha 28 giorni.

Vandane Rama