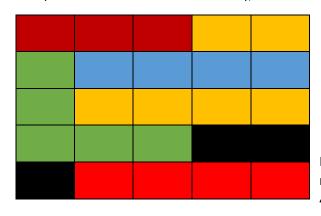
ESERCIZIO 1: UTILIZZANDO L'ALGORITMO RLE COMPRIMI L'IMMAGINE SEGUENTE <u>DEFINENDO QUANTI BIT UTILIZZARE PER I COLORI</u> E <u>QUANTI BIT UTILIZZARE NELLA CODIFICA DEL NUMERO DI RIPETIZIONI CONSECUTIVE DEI COLORI</u>. SCRIVI IL FILE COMPRESSO IN BINARIO E CONFRONTA LA DIMENSIONE DEI DUE FILE (NON COMPRESSO E COMPRESSO), QUANT'È IL GUADAGNO DI SPAZIO OTTENUTO IN TERMINI DI BYTE?



TAB	 •		~~:	^
IAH	 Λ	1) - 1	COL	()KI

000
001
010
011
100

Decido di utilizzare **tre bit** per la codifica del numero di ripetizioni dei colori poiché al massimo i colori si ripetono 4 volte in modo consecutivo (4 in binario -> 100 = 3 BIT)

DIMENSIONE IMMAGINE NON COMPRESSA = 3 * 5 * 5 = 75 BIT = 9,375 BYTE

FILE COMPRESSO IN BINARIO: 3 100 2 000 1 010 4 001 1 010 4 000 3 010 3 011 4 100

DIMENSIONE IMMAGINE COMPRESSA = 3 * 9 + 3 * 9 = 27 + 27 = 54 BIT = **6,75 BYTE**

ESERCIZIO 2: UTILIZZANDO L'ALGORITMO RLE COMPRIMI L'IMMAGINE SEGUENTE <u>DEFINENDO QUANTI BIT</u>

<u>UTILIZZARE PER I COLORI</u> E <u>QUANTI BIT UTILIZZARE NELLA CODIFICA DEL NUMERO DI RIPETIZIONI</u>

<u>CONSECUTIVE DEI COLORI</u>. SCRIVI IL FILE COMPRESSO IN BINARIO E CONFRONTA LA DIMENSIONE DEI DUE

FILE (NON COMPRESSO E COMPRESSO), QUANT'È IL GUADAGNO DI SPAZIO OTTENUTO IN TERMINI DI BYTE?

