

**Problema 3.** Se scriu unul după altul toate numerele naturale de la 1 până la 100 (ex:1234567891011121314...) și apoi se colorează fiecare cifră după următoarea regulă primele două cifre cu albastru, următoarele trei cifre cu galben, următoarele patru cifre cu roșu, apoi din nou după aceeași regulă. Care este cifră de pe locul 105 și ce culoare are?

\* \* \*