



Nivell 2 (3er i 4t d'ESO)

Fase 1

## DESTAPANT NOMBRES

En aquest problema has de trobar un nombre de 10 xifres diferents (0, 1, 2, 3, ..., 8 i 9) que complisca la següent condició:

*Si comencem a destapar-ho per l'esquerra, la primera xifra ha de ser divisible per 1, si continuem destapant, les dues primeres han de ser divisibles per 2, les tres primeres per 3 i així succesivament.*

Vegem un exemple. Si formem el nombre 4651709823 que té deu xifres diferents:

- ↔ 4 és divisible per 1
- ↔ 46 és divisible per 2
- ↔ 465 és divisible per 3

Però, 4651 no és divisible per 4. Per tant, aquest no val.

De quin nombre es tracta?



**Recorda raonar les teues respostes i entregar-les en fulles senceres i separades.**

Dipositeu les vostres solucions del problema al departament de matemàtiques.

Data límit d'entrega de solucions: **Divendres 11 de novembre**