

## Reto 2

Encontrar todos los enteros positivos  $n$  con un número par de dígitos, es decir

$$n = d_1 d_2 d_3 d_4 \dots d_{2k-1} d_{2k}$$

donde  $d_1, \dots, d_{2k}$  son sus dígitos, tales que

$$n = d_1^{d_2} + d_3^{d_4} + \dots + d_{2k-1}^{d_{2k}}$$

- **Observación:** Para que tenga sentido la anterior igualdad, supóngase que no puede darse  $d_{2j-1} = d_{2j} = 0$  para  $j = 1, \dots, k$ .

### OBSERVACIONES:

- El primero en mandar la respuesta correcta por email a

`enrique.gonzalez.jimenez@uam.es`

recibirá **0,25 puntos** a sumar a la nota final.

- Una vez recibida la respuesta se pondrá en la página web de la asignatura el autor y su demostración.