

La comunicació



EMISSOR

La contrasenya
és "Fort Pius"

MISSATGE

Ok,
Fort Pius

RECEPTOR



Perills de la comunicació

La contrasenya
és "Fort Pius"



ESPIA

SOROLL



Fortins?



L'Aritmètica i la comunicació



La contrasenya
és "Fort Pius"



Fortins?



Codis correctors

Afegim informació redundant als missatges per assegurar-ne la integritat

Això Això És És Un Un Missatge Missatge Segur Segur Però Però Car Car



“Resumim” el missatge i afegim el resum

NIF: Resumim el DNI quedant-nos amb el residu de la divisió per **23**. Convertim el residu en una lletra segons la taula següent:

0-T	1-R	2-W	3-A	4-G	5-M	6-Y	7-F	8-P	9-D	10-X	11-B
12-N	13-J	14-Z	15-S	16-Q	17-V	18-H	19-L	20-C	21-K	22-E	



El NIF

La lletra del meu NIF és **N**, perquè

$$\begin{array}{r|l} 46336088 & 23 \\ \hline & 12 \quad 2014612 \end{array}$$

Si no em recordés de l'última xifra, podria trobar-la a partir del NIF: només em cal mirar quin dels nombres

46336080, 46336081, 46336082, ..., 46336089

dóna residu **12** al dividir-lo per **23**