

# Hackathon'16

ESI CR - UCLM

7/Noviembre/2016

## QR (10 puntos)

*Este problema está patrocinado por Cirebits, la junior-empresa de la ESI y tiene un premio especial al primer equipo que resuelva el problema*

Cirebits, la junior-empresa de la ESI, está en busca de nuevos socios. En Cirebits se realizan proyectos para empresas, y todos ellos son realizados por nosotros, los estudiantes, para coger experiencia laboral.

PPAP S.A. ha contactado con Cirebits y le ha encargado un proyecto. Quieren un lector de códigos QR que dado un fichero de entrada con 0s y 1s se obtenga el contenido de dicho código QR. El fichero de entrada tiene una facil representación, los 1s son píxeles de color negro mientras que los 0s son de color blanco.

Un ejemplo de ello sería el siguiente:

```
1 1 1 0 1 0 1 1
1 0 1 1 1 0 1 1
1 0 1 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 1 1 1
1 0 1 1 1 0 1 0
0 0 0 1 0 0 1 0
0 1 1 1 1 0 0 0
1 1 0 0 1 0 1 1
```

Desde Cirebits te invitamos a unirte a nuestras filas para desarrollar proyectos reales, amplía tu experiencia laboral con nosotros mientras realizas tus estudios. Además terminamos siendo un gran equipo de amigos con el que echarse unas risas en cualquier momento.

VEN Y CONÓCENOS! [cirebits@uclm.es](mailto:cirebits@uclm.es)

### Se pide:

Realizar un algoritmo que procese el fichero de entrada *15.in* y genere un fichero de salida *15.out* con el contenido del código.