

# Hackathon'16

ESI CR - UCLM

7/Noviembre/2016

## Porque hodor no es lo mismo que HODOR (10 puntos)

*Este problema está patrocinado por el Instituto de Tecnologías y Sistemas de Información y tiene un premio especial al primer equipo que resuelva el problema*

Una fría mañana en Invernalía, Brandon Stark está en trance controlando a su lobo huargo “Verano” y Hodor es alertado por un peligro inminente. Hodor intenta avisar al resto del grupo, pero todos sabemos que sólo Bran es capaz de entender la peculiar forma de hablar de Hodor.

Como Bran no está disponible, nos piden que hagamos un traductor de frases capaz de entender a Hodor y que pueda descifrar la frase:

hOdor hODOR hODor hoDor hodor HoDor hOdor hoDoR hodor  
hoDor hODOR hODOR HodOr HODOR hodor hODor hodoR  
hODor hODor hOdoR HodOR HoDor hoDoR HodOr HodOR  
hodor hodoR HodOr hoDoR hodor hodOR hODOR hODoR hODoR  
hOdoR hODor hoDOR

Para ayudarnos en nuestra tarea, nos han facilitado algunas palabras y frases simples de las cuales si sabemos su significado. Estas expresiones son:

- Cuando tiene hambre, pronuncia *Hodor hodoR hODOr HODOR* que es la expresión de Hodor para **Pan!**
- Cuando tiene sed, dice **Agua!** y lo pronuncia como *hodoR hoDOR HoDoR hodoR HODOR*
- Cuando exclama (!), dice: *HODOR*
- Cuando duda (?) de lo que dice: *HODOr*
- Cuando hace una pausa entre varias palabras (espacio en blanco): *hodor*
- La otra tarde señaló un **murciélago** y dijo: *hODoR HoDoR HodOr hodOR hOdoR HODORhoDoR hODor hodoR hoDOR hODOR*

- Los lemas de las casas principales son pronunciados por Hodor de la siguiente manera:
  - El lema de la casa *Stark* - **Se acerca el invierno**, suena en los labios de Hodor como: *HodOR hoDoR hodor hodoR hodOR hoDoR HodOr hodOR hodoR hodor hoDoR hODor hodor hOdoR hODOr HoDOR hOdoR hoDoR HodOr hODOr hODOR*
  - Baraethon - **Nuestra es la furia**: *hODOr HoDoR hoDoR HodOR HoDor HodOr hodoR hodor hoDoR HodOR hodor hODor hodoR hodor hoDor HoDoR HodOr hOdoR hodoR*
  - Lannister - **Oye mi rugido**: *hODOR HOdoR hoDoR hodor hODoR hOdoR hodor HodOr HoDoR hoDOR hOdoR hoDor hODOR*
  - El lema no oficial de los Lannister - **Un Lannister siempre paga sus deudas**: *HoDoR hODOr hodor hODor hodoR hODOr hODOR hOdoR HodOR HoDor hoDoR HodOr hodor HodOR hOdoR hoDoR hODoR Hodor HodOr hoDoR hodor Hodor hodoR hODOR hodoR hodor HodOR HoDoR HodOR hodor hoDor hoDoR HoDoR hoDor hodoR HodOR*
  - Arryn - **El honor más alto**: *hoDoR hODor hodor hOdoR hODOR hODOr hODOR HodOr hodor hODoR HOdORhodoR HodOR hodor hodoR hODor HoDor hODOR*
  - Targaryen - **De fuego y sangre**: *hoDor hoDoR hodor hoDor HoDoR hoDoR hoDOR hODOR hodor HOdoR hodor HodOR hodoR hODOr hODOR HodOr hoDoR*
  - Greyjoy - **Nosotros no sembramos**: *hODOr hODOR HodOR hODOR HoDor HodOr hODOR HodOR hodor hODOr hODOR hodor HodOR hoDoR hODoR hodOr HodOr hodoR hODoR hODOR HodOR hODor hOdoR hodoR HOdoR hodor hoDor hoDoR hodOr hoDoR HodOr HODoR hodor hOdoR hODOR hODOr hODOR HodOr*

**Se pide:** Implementar el algoritmo capaz de llevar a cabo esta función de traducción de las palabras de Hodor y traducir la frase que se encuentra en el archivo *05.in*, de forma que como resultado se obtenga un *fichero 05.out* con la traducción obtenida.