**Question 1**

Sigui http://cv.uoc.edu/app/moodle19/filter/wiris/filter/wrs_showimage.php/b7c956096a2a861bf5c6ff177ffd881e.pngel polinomi de connxeions d'un LFSR. Sabent que l'estat inicial és 10100 , calculeu-ne els primers 10 digits de la seqüència de sortida.   
  
Considereu que l'ordre dels bits en que s'indica l'estat inicial i l'ordre dels bits en que s'espera que indiqueu la sortida és el mateix que s'utilitza en l'exemple de funcionament d'un LFSR de l'apartat 2.2 del Mòdul 3. En aquell exemple, la sortida de l'LFSR s'indicaria com 01010001

Resposta

Correcta

Correcta

Punts d'aquesta tramesa: 1/1.

**Question 2**

Donat un LFSR de 10 cel·les amb un polinomi de connexions primitiu, indiqueu quan val el període i la complexitat lineal de la seqüència resultant.

Trieu una resposta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. La complexitat linial es 20 i el periode 512 Incorrecta |  |
|  | b. La complexitat linial es 10 i el periode 1024 Incorrecta |  |
|  | c. La complexitat linial es 20 i el periode 1024 Incorrecta |  |
|  | d. La complexitat linial es 10 i el periode 1023 Correcta |  |

Correcta

Punts d'aquesta tramesa: 1/1.

**Question 3**

Trobeu el polinomi de connexions d'un LFSR de 4 cel·les sabent que els primers 8 digits de la seqüència de sortida són 11001000 .   
  
Considereu que l'ordre dels bits en que s'indica la sortida és el mateix que s'utilitza en l'exemple de funcionament d'un LFSR de l'apartat 2.2 del Mòdul 3. En aquell exemple, la sortida de l'LFSR s'indicaria com 01010001

Trieu una resposta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a. http://cv.uoc.edu/app/moodle19/filter/wiris/filter/wrs_showimage.php/e895e1714216cbe87005b602114eeb1f.pngIncorrecta |  |
|  | b. http://cv.uoc.edu/app/moodle19/filter/wiris/filter/wrs_showimage.php/0f9fd1530513342bdf2f26c06999692d.pngIncorrecta |  |
|  | c. http://cv.uoc.edu/app/moodle19/filter/wiris/filter/wrs_showimage.php/c6100ea765bc55799bdc3ac778cc68f9.pngIncorrecta |  |
|  | d. http://cv.uoc.edu/app/moodle19/filter/wiris/filter/wrs_showimage.php/b9ae26998304b305cf7dc052a3bb0175.pngIncorrecta |  |
|  | e. http://cv.uoc.edu/app/moodle19/filter/wiris/filter/wrs_showimage.php/1af4dc1e360182ae4a31705f0ce51228.pngCorrecta |  |

Correcta

Punts d'aquesta tramesa: 1/1.

**Question 4**

Indiqueu els graus dels polinomis que ha de tenir un generador de Massey-Rueppel per a generar una seqüència de període 33292161 donat el factor de velocitat 92. Doneu la resposta usant el format [n,l] sense que importi l'ordre (per exemple: [13,7] o bé [7,13])

Resposta

Correcta

Correcta

Punts d'aquesta tramesa: 1/1.