# Bµi 003

**§­êng ®i**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **0** | **0** | **1** | **1** |
| **0** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **0** | **0** | **0** | **1** | **1** |

Cho b¶ng kÝch th­íc 3 x N (1<n≤100). Trong mçi « cã ghi mét sè 1 hoÆc 0. B»ng c¸c phÐp di chuyÓn U, D, L, R ng­êi ta ®i tõ « trªn tr¸i cña b¨ng tíi « bÊt kú bªn ph¶i nhÊt cña b¨ng (cét thø n). Kh«ng ®­îc ®i l¹i vµo « ®· ®i qua. §­êng ®i ®­îc ®¸nh gi¸ b»ng gi¸ trÞ S. Ban ®Çu S nhËn gi¸ trÞ ghi ë « trªn tr¸i. Sau mçi b­íc, gi¸ trÞ cña S t¨ng lªn gÊp ®«i vµ céng víi néi dung cña « míi ®Õn. H·y t×m ®­êng ®i t­¬ng øng víi S lín nhÊt. H×nh bªn trªn t­¬ng øng víi N=5 vµ ®­êng ®i cÇn t×m lµ RDLDRRRRULLURR.

*D÷ liÖu:* Vµo tõ file v¨n b¶n BANK.INP

* Dßng ®Çu tiªn chøa sè nguyªn N
* Ba dßng sau chøa 3 x©u c¸c ký tù 0,1 x¸c ®Þnh gi¸ trÞ ghi trong c¸c «, liÖt kª tõ tr¸i sang ph¶i, tõ trªn xuèng d­íi.

*KÕt qu¶:* §­a ra file BANK.OUT mét sè nguyªn hÖ thËp ph©n lµ gi¸ trÞ lín nhÊt t×m ®­îc cña S

*VÝ dô:*

|  |  |
| --- | --- |
| BANK.INP | BANK.OUT |
| 5  00011  01100  00011 | RDLDRRRRULLURR |