**Test 3-11**

**case = 1**

**input = 6 3**

**0 1 2 0 1 1**

**1 0 1 1 1 0**

**0 2 0 1 3 0**

**4 3 1 0 0 0**

**0 0 1 1 0 0**

**1 0 0 0 0 0**

**1 3 5**

**6 3 2 5**

**6 1 2 3 4 5**

**output = 5**

**0**

**7**

**case = 2**

**input = 20 5**

**8 9 9 1 7 5 5 10 1 0 7 7 5 8 6 7 3 7 9 2**

**7 7 8 10 6 7 8 5 6 7 2 1 9 10 10 2 4 9 7 5**

**4 7 5 6 7 0 5 0 5 4 5 1 3 10 6 0 0 6 7 8**

**7 10 3 5 2 10 9 10 3 10 1 1 6 8 5 5 2 4 6 6**

**5 6 5 0 1 4 5 6 5 7 4 0 8 4 4 0 3 3 5 8**

**4 7 8 2 0 8 7 7 4 1 5 2 7 9 0 10 3 8 4 1**

**6 2 9 2 3 6 5 9 5 7 4 6 1 10 7 9 10 7 0 7**

**2 0 0 10 7 10 1 1 10 9 9 9 6 6 1 7 9 9 7 5**

**8 1 3 0 10 4 7 4 5 7 6 3 2 9 9 8 2 0 0 9**

**9 4 9 8 7 9 3 4 10 5 10 10 8 10 9 1 10 6 10 10**

**9 4 4 5 8 2 8 8 6 9 9 8 3 5 7 10 5 3 2 10**

**9 3 10 10 1 10 5 7 10 7 3 2 9 8 3 9 1 5 3 5**

**10 1 7 1 5 9 4 8 5 5 10 5 6 2 0 8 6 2 10 9**

**4 1 7 8 2 10 4 6 0 1 4 8 7 2 4 9 4 2 4 7**

**8 3 3 10 9 0 8 3 4 0 6 10 6 8 9 0 0 9 3 7**

**0 1 3 4 8 6 2 5 5 8 5 9 4 2 2 4 10 3 0 0**

**10 2 0 2 6 7 8 0 5 1 2 2 3 5 8 8 10 2 0 9**

**1 1 0 0 10 6 6 1 1 3 7 0 7 9 8 8 8 4 1 5**

**2 1 8 5 10 0 2 6 5 4 7 8 4 2 8 8 8 5 1 4**

**10 5 6 10 5 6 0 3 8 7 8 2 7 7 8 9 7 5 5 4**

**14 11 4 9**

**13 6 3 1 14**

**8 3 6 4 5 13**

**2 4 13 6 14 12 3**

**3 7 5 1 8 14 15 11**

**output = 12**

**25**

**19**

**27**

**25**