

OUTPUT:

```
manasvi@manasvi:/mnt/c/Users/bhute/Desktop/oslab/Ass6$ gcc ass6.c -o ass6
```

```
manasvi@manasvi:/mnt/c/Users/bhute/Desktop/oslab/Ass6$ ./ass6
```

Enter number of pages: 12

Page 1: 1

Page 2: 2

Page 3: 3

Page 4: 4

Page 5: 1

Page 6: 2

Page 7: 5

Page 8: 1

Page 9: 2

Page 10: 3

Page 11: 4

Page 12: 5

Enter number of frames: 3

Options:

1. FIFO

2. LRU

3. Optimal

4. Exit

Choose: 1

--- FIFO Page Replacement ---

M : 1 -1 -1

M : 1 2 -1

M : 1 2 3

M : 4 2 3

M : 4 1 3

M : 4 1 2

M : 5 1 2

H : 5 1 2

H : 5 1 2

M : 5 3 2

M : 5 3 4

H : 5 3 4

Page Faults : 9

Page Hits : 3

Miss % : 75.00%

Hit % : 25.00%

Options:

1. FIFO
2. LRU
3. Optimal
4. Exit
Choose: 2

--- LRU Page Replacement ---

M : 1 -1 -1
M : 1 2 -1
M : 1 2 3
M : 4 2 3
M : 4 1 3
M : 4 1 2
M : 5 1 2
H : 5 1 2
H : 5 1 2
M : 3 1 2
M : 3 4 2
M : 3 4 5

Page Faults : 10

Page Hits : 2

Miss % : 83.33%

Hit % : 16.67%

Options:

1. FIFO
2. LRU
3. Optimal
4. Exit
Choose: 3

--- Optimal Page Replacement ---

M : 1 -1 -1
M : 1 2 -1
M : 1 2 3
M : 1 2 4
H : 1 2 4
H : 1 2 4
M : 1 2 5
H : 1 2 5
H : 1 2 5
M : 3 2 5
M : 4 2 5
H : 4 2 5

Page Faults : 7

Page Hits : 5

Miss % : 58.33%

Hit % : 41.67%

Options:

1. FIFO

2. LRU

3. Optimal

4. Exit

Choose: 4

manasvi@manasvi:/mnt/c/Users/bhute/Desktop/oslab/Ass6\$