

Khởi tạo stack S;
tạo rỗng: S.top_idx = -1;

Đưa 1 vào S:

S.top_idx = 0;
S.data[0] = 1;

S = {1};

Lần lặp thứ 1:

while (S.top_idx != -1) {

int u = S.data[0] = 1;

S.top_idx = -1, S = {}

if (mark[1] == 0) → bỏ qua điều kiện

In "Duyệt 1" ra màn hình.

mark[1] = 1;

for (v là các đỉnh trong đồ thị) {

v = 1 → bỏ qua điều kiện

v = 2 → bỏ qua điều kiện

v = 3 → bỏ qua điều kiện

v = 4 → thỏa điều kiện adjacent(p[1], 4) = 1

Đưa 4 vào S:

S.top_idx = 0;

S.data[0] = 4;

S = {4};

v = 5 → thỏa điều kiện adjacent(p[0], 5) = 1

Đưa 5 vào S:

S.top_idx = 1;

S.data[1] = 5; S = {4, 5}

v = 6 → bỏ qua điều kiện

v = 7 → bỏ qua điều kiện }

Lần lặp thứ 2

S = {4, 5}

while (S.top_idx != -1) {

int u = S.data[1] = 5

S.top_idx = 0, S = {4}

mark[5] = 0 → bỏ qua điều kiện

In "Duyệt 5" ra màn hình

mark[5] = 1

for (v là các đỉnh trong đồ thị) {

v = 2, 3, 6, 7, 8 → bỏ qua điều kiện

v = 1 → thỏa điều kiện adjacent(p[0], 1) = 1

Đưa 1 vào S:

S.top_idx = 1

S.data[1] = 1

S = {4, 1}

v = 4 → thỏa điều kiện adjacent(p[0], 4) = 1

Đưa 4 vào S:

S.top_idx = 2

S.data[2] = 4

S = {4, 1, 4}

v = 8 → thỏa điều kiện adjacent(p[0], 8) = 1

Đưa 8 vào S:

S.top_idx = 3

S.data[3] = 8

S = {4, 1, 4, 8}

Lần lặp thứ 3

S = {4, 1, 4, 8}

while (S.top_idx != -1) {

int u = S.data[3] = 8

S.top_idx = 2, S = {4, 1, 4}

mark[8] = 0 → bỏ qua điều kiện

In "Duyệt 8" ra màn hình

mark[8] = 1

for (v là các đỉnh trong đồ thị) {

v = 1, 3, 6, 7, 8 → bỏ qua điều kiện

v = 2 → thỏa adjacent(p[0], 2) = 1

Đưa 2 vào S

S.top_idx = 3

S.data[3] = 2, S = {4, 1, 4, 2}

v = 4 → thỏa adjacent(p[0], 4) = 1

①

Đưa 4 vào S:

S.top_idx = 4

S.data[4] = 4, S = {4, 1, 4, 2, 4}

Đ. V=5 thỏa adjacent(pG, 8, 5) = 1

Đưa 5 vào S

S.top_idx = 5

S.data[5] = 5, S = {4, 1, 4, 2, 4, 5}

Lần lặp thứ 4

S = {4, 1, 4, 2, 4, 5}

while (S.top_idx = 5 != -1)

int u = S.data[5] = 5

S.top_idx = 4, S = {4, 1, 4, 2, 4}

mark[5] = 1 thỏa mark[5] != 0

Chuyển qua vòng lặp kế tiếp.

Lần lặp thứ 5

S = {4, 1, 4, 2, 4}

while (S.top_idx = 4 != -1)

int u = S.data[4] = 4

S.top_idx = 3, S = {4, 1, 4, 2}

mark[4] = 0 → bỏ qua điều kiện.

In "Duyệt 4\n" ra màn hình.

mark[4] = 1

do (v là các đỉnh trong đồ thị)

v = 3, 6, 7 → bỏ qua

v = 1 → thỏa adjacent(pG, 4, 1) = 1

Đưa 1 vào S:

S.top_idx = 4

S.data[4] = 1, S = {4, 1, 4, 2, 1}

Đưa 2 vào S:

S.top_idx = 5

S.data[5] = 2, S = {4, 1, 4, 2, 1, 2}

Đưa 5 vào S:

S.top_idx = 6

S.data[6] = 5, S = {4, 1, 4, 2, 1, 2, 5}

Đưa 8 vào S:

S.top_idx = 7

S.data[7] = 8, S = {4, 1, 4, 2, 1, 2, 5, 8}

Lần lặp thứ 6

S = {4, 1, 4, 2, 1, 2, 5, 8}

while (S.top_idx = 7 != -1)

int u = S.data[7] = 8

S.top_idx = 6, S = {4, 1, 4, 2, 1, 2, 5}

mark[8] = 1 thỏa mark[8] != 0

chuyển qua vòng lặp kế tiếp.

Lần lặp thứ 7

S = {4, 1, 4, 2, 1, 2, 5}

while (S.top_idx = 6 != -1)

int u = S.data[6] = 5

S.top_idx = 5, S = {4, 1, 4, 2, 1, 2}

mark[5] = 1 thỏa mark[5] != 0

chuyển qua vòng lặp kế tiếp.

Lần lặp thứ 8

S = {4, 1, 4, 2, 1, 2}

while (S.top_idx = 5 != -1)

int u = S.data[5] = 2

S.top_idx = 4, S = {4, 1, 4, 2, 1}

mark[2] = 0 → bỏ qua điều kiện

In "Duyệt 2\n" ra màn hình.

mark[2] = 1

do (v là các đỉnh trong đồ thị)

v = 1, 5, 2 → bỏ qua

v = 3 → thỏa adjacent(pG, 2, 3) = 1, đưa 3 vào S:

S.top_idx = 5

S.data[5] = 3, S = {4, 1, 4, 2, 1, 3}

v = 4 → thỏa adjacent(pG, 2, 4) = 1, đưa 4 vào S:

S.top_idx = 6

S.data[6] = 4, S = {4, 1, 4, 2, 1, 3, 4}

v = 6 → thỏa adjacent(pG, 2, 6) = 1, đưa 6 vào S:

S.top_idx = 7

S.data[7] = 6, S = {4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 6}

v = 7 → thỏa adjacent(pG, 2, 7) = 1, đưa 7 vào S:

S.top_idx = 8

S.data[8] = 7, S = {4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 6, 7} ②

$V=8 \rightarrow$ thỏa adjacent $(p(6,2,8)=1$, đưa 8 vào S
 $S.top_idx = 9$
 $S.data[9]=8, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,7,8\}$

Lần lặp thứ 9

$S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,7,8\}$
 $while (S.top_idx = 9 != -1)$
 $int u = S.data[9]=8$
 $S.top_idx = 8, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,7\}$
 $mark[8]=1 \rightarrow$ thỏa $mark[8]=0$
 chuyển qua vòng lặp kế tiếp

Lần lặp thứ 10

$S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,7\}$
 $while (S.top_idx = 8 != -1)$
 $int u = S.data[8]=7$
 $S.top_idx = 7, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6\}$
 $mark[7]=0 \rightarrow$ bỏ qua điều kiện
 In "Duyệt 7" ra màn hình
 $mark[7]=1$

for (v là các đỉnh trong đồ thị)

$v=1,4,5,6,7,8 \rightarrow$ bỏ qua

$v=2 \rightarrow$ thỏa adjacent $(p(6,7,2)=1$, đưa 2 vào S
 $S.top_idx = 8$
 $S.data[8]=2, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2\}$

$v=3 \rightarrow$ thỏa adjacent $(p(6,7,3)=1$, đưa 3 vào S
 $S.top_idx = 9$
 $S.data[9]=3, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,3\}$

Lần lặp thứ 11

$S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,3\}$
 $while (S.top_idx = 9 != -1)$
 $int u = S.data[9]=3$
 $S.top_idx = 8, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2\}$
 $mark[3]=0 \rightarrow$ bỏ qua điều kiện
 In "Duyệt 3" ra màn hình
 $mark[3]=1$
 for (v là các đỉnh trong đồ thị)
 $v=1,3,4,5,8 \rightarrow$ bỏ qua

$v=2 \rightarrow$ thỏa adjacent $(p(6,3,2)=1$, đưa 2 vào S
 $S.top_idx = 9$
 $S.data[9]=2, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2\}$

$v=6 \rightarrow$ thỏa adjacent $(p(6,3,6)=1$, đưa 6 vào S
 $S.top_idx = 10$

$S.data[10]=6, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2,6\}$

$v=7 \rightarrow$ thỏa adjacent $(p(6,3,7)=1$, đưa 7 vào S

$S.top_idx = 11$

$S.data[11]=7, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2,6,7\}$

Lần lặp thứ 12

$S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2,6,7\}$

$while (S.top_idx = 11 != -1)$

$int u = S.data[11]=7$

$S.top_idx = 10, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2,6\}$

$mark[7]=1 \rightarrow$ thỏa $mark[7]=0$

chuyển qua vòng lặp kế tiếp

Lần lặp thứ 13

$S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2,6\}$

$while (S.top_idx = 10 != -1)$

$int u = S.data[10]=6$

$S.top_idx = 9, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2\}$

$mark[6]=0 \rightarrow$ bỏ qua điều kiện

In "Duyệt 6" ra màn hình

$mark[6]=1$

for (v là các đỉnh trong đồ thị)

$v=1,4,5,6,7,8 \rightarrow$ bỏ qua

$v=2 \rightarrow$ thỏa adjacent $(p(6,6,2)=1$, đưa 2 vào S

$S.top_idx = 10$

$S.data[10]=2, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2,2\}$

$v=3 \rightarrow$ thỏa adjacent $(p(6,6,3)=1$, đưa 3 vào S

$S.top_idx = 11$

$S.data[11]=3, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2,2,3\}$

Lần lặp thứ 14

$S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2,2,3\}$

$while (S.top_idx = 11 != -1)$

$int u = S.data[11]=3$

$S.top_idx = 10, S=\{4,1,4,2,1,3,4,6,2,2,2\}$

$mark[3]=1 \rightarrow$ thỏa $mark[3]=0 \rightarrow$ chuyển qua vòng lặp kế tiếp

(3)

Lần thứ 15

$S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 6, 2, 4, 2\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 10 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[10] = 2$
 $S.\text{top_idx} = 9, S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 6, 2, 2\}$
 $\text{mark}[2] = 1 \rightarrow \text{thoát mark}[2] = 1$
chuyển qua vòng lặp kế tiếp.

Lần thứ 16

$S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 6, 2, 2\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 9 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[9] = 2$
 $S.\text{top_idx} = 8, S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 6, 2\}$
 $\text{mark}[2] = 1 \rightarrow \text{chuyển qua vòng lặp kế tiếp.}$

Lần thứ 17

$S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 6, 2\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 8 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[8] = 2$
 $S.\text{top_idx} = 7, S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 6\}$
 $\text{mark}[2] = 1 \rightarrow \text{chuyển qua vòng lặp kế tiếp.}$

Lần thứ 18

$S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3, 4, 6\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 7 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[7] = 6$
 $S.\text{top_idx} = 6, S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3, 4\}$
 $\text{mark}[6] = 1 \rightarrow \text{chuyển qua vòng lặp kế tiếp.}$

Lần thứ 19

$S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3, 4\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 6 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[6] = 4$
 $S.\text{top_idx} = 5, S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3\}$
 $\text{mark}[4] = 1 \rightarrow \text{chuyển qua vòng lặp kế tiếp.}$

Lần thứ 20

$S = \{4, 1, 4, 2, 1, 3\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 5 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[5] = 3$
 $S.\text{top_idx} = 4, S = \{4, 1, 4, 2, 1\}$
 $\text{mark}[3] = 1 \rightarrow \text{chuyển qua vòng lặp kế tiếp.}$

Lần thứ 21

$S = \{4, 1, 4, 2, 1\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 4 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[4] = 1$
 $S.\text{top_idx} = 3, S = \{4, 1, 4, 2\}$
 $\text{mark}[1] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế tiếp.}$

Lần thứ 22

$S = \{4, 1, 4, 2\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 3 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[3] = 2$
 $S.\text{top_idx} = 2, S = \{4, 1, 4\}$
 $\text{mark}[2] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế tiếp.}$

Lần thứ 23

$S = \{4, 1, 4\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 2 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[2] = 4$
 $S.\text{top_idx} = 1, S = \{4, 1\}$
 $\text{mark}[4] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế tiếp.}$

Lần thứ 24

$S = \{4, 1\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 1 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[1] = 1$
 $S.\text{top_idx} = 0, S = \{4\}$
 $\text{mark}[1] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế tiếp.}$

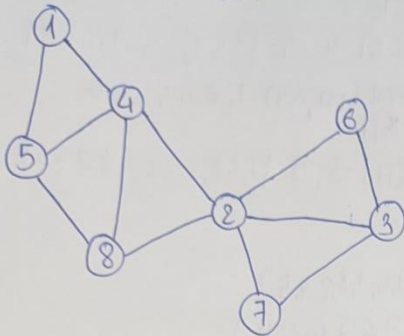
Lần thứ 25

$S = \{4\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = 0 \neq -1)$
 $\text{int } u = S.\text{data}[0] = 4$
 $S.\text{top_idx} = -1, S = \{\}$
 $\text{mark}[4] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế tiếp.}$

Lần thứ 26

$S = \{\}$
 $\text{while } (S.\text{top_idx} = -1 \neq -1)$
kết thúc vòng lặp

BFS



Khởi báo hàng đợi Q

tạo rỗng : $Q.front = 0; Q.rear = -1$

Đưa 1 vào Q.

$Q.rear = 0$

$Q.data[0] = 1$

$Q = \{1\}$

Lần lặp 1

while ($Q.front \leq Q.rear$) ($0 \leq 0$) {

$u = Q.data[0] = 1$

$Q.front = 1, Q = \{ \}$

$mark[1] = 0 \rightarrow$ bỏ qua

In "Duyệt 1\n"

$mark[1] = 1$

for (v : các đỉnh trong đồ thị) {

$v = 1, 2, 3, 6, 7, 8 \rightarrow$ bỏ qua

$v = 4 \rightarrow adjacent(p(1, 4)) = 1$, đưa 4 vào Q:

$Q.rear = 1$

$Q.data[1] = 4, Q = \{4\}$

$v = 5 \rightarrow adjacent(p(1, 5)) = 1$, đưa 5 vào Q:

$Q.rear = 2$

$Q.data[2] = 5, Q = \{4, 5\}$

Lần lặp 2

$Q = \{4, 5\}$

while ($Q.front = 1 \leq Q.rear = 2$) {

$u = Q.data[1] = 4$

$Q.front = 2, Q = \{5\}$

$mark[4] = 0 \rightarrow$ bỏ qua

In "Duyệt 4\n"

$mark[4] = 1$

for (v : các đỉnh trong đồ thị) {

$v = 3, 4, 6, 7 \rightarrow$ bỏ qua

$v = 1 \rightarrow adjacent(p(4, 1)) = 1$, đưa 1 vào Q:

$Q.rear = 3$

$Q.data[3] = 1, Q = \{5, 1\}$

$v = 2 \rightarrow adjacent(p(4, 2)) = 1$, đưa 2 vào Q:

$Q.rear = 4$

$Q.data[4] = 2, Q = \{5, 1, 2\}$

$v = 5 \rightarrow adjacent(p(4, 5)) = 1$, đưa 5 vào Q:

$Q.rear = 5$

$Q.data[5] = 5, Q = \{5, 1, 2, 5\}$

$v = 8 \rightarrow adjacent(p(4, 8)) = 1$, đưa 8 vào Q:

$Q.rear = 6$

$Q.data[6] = 8, Q = \{5, 1, 2, 5, 8\}$

Lần lặp 3

$Q = \{5, 1, 2, 5, 8\}$

while ($Q.front = 2 \leq Q.rear = 6$) {

$u = Q.data[2] = 5$

$Q.front = 3, Q = \{1, 2, 5, 8\}$

$mark[5] = 0 \rightarrow$ bỏ qua

In "Duyệt 5\n"

$mark[5] = 1$

for (v : các đỉnh trong đồ thị) {

$v = 2, 3, 5, 6, 7 \rightarrow$ bỏ qua

$v = 1 \rightarrow adjacent(p(5, 1)) = 1$, đưa 1 vào Q:

$Q.rear = 7$

$Q.data[7] = 1, Q = \{1, 2, 5, 8, 1\}$

$v = 4 \rightarrow adjacent(p(5, 4)) = 1$, đưa 4 vào Q:

$Q.rear = 8$

$Q.data[8] = 4, Q = \{1, 2, 5, 8, 1, 4\}$

$v = 8 \rightarrow adjacent(p(5, 8)) = 1$, đưa 8 vào Q:

$Q.rear = 9$

$Q.data[9] = 8, Q = \{1, 2, 5, 8, 1, 4, 8\}$

Lần lặp 4

$Q = \{1, 2, 5, 8, 1, 4, 8\}$

while ($Q.front = 3 \leq Q.rear = 9$) {

$u = Q.data[3] = 1$

$Q.front = 4, Q = \{2, 5, 8, 1, 4, 8\}$

$mark[1] = 1 \rightarrow$ chuyển sang vòng lặp tiếp.

Lần lặp 5

$Q = \{2, 5, 8, 1, 4, 8\}$

while ($Q.front = 4 \leq Q.rear = 9$) {

①

$u = Q.data[4] = 2$
 $Q.front = 5, Q = \{5, 8, 1, 4, 8\}$
 $mark[2] = 0 \rightarrow$ bỏ qua
 In "Duyệt 2\n"
 $mark[2] = 1$
 do (v: các đỉnh trên đồ thị)
 $v = 1, 2, 5 \rightarrow$ bỏ qua
 $v = 3 \rightarrow adjacent(p[1], 2, 3) = 1$, đưa 3 vào S:
 $Q.rear = 10$
 $Q.data[10] = 3, Q = \{5, 8, 1, 4, 8, 3\}$
 $v = 4 \rightarrow adjacent(p[1], 2, 4) = 1$, đưa 4 vào S:
 $Q.rear = 11$
 $Q.data[11] = 4, Q = \{5, 8, 1, 4, 8, 3, 4\}$
 $v = 6 \rightarrow adjacent(p[1], 2, 6) = 1$, đưa 2 vào S:
 $Q.rear = 12$
 $Q.data[12] = 6, Q = \{5, 8, 1, 4, 8, 3, 4, 6\}$
 $v = 7 \rightarrow adjacent(p[1], 2, 7) = 1$, đưa 7 vào S:
 $Q.rear = 13$
 $Q.data[13] = 7, Q = \{5, 8, 1, 4, 8, 3, 4, 6, 7\}$
 $v = 8 \rightarrow adjacent(p[1], 2, 8) = 1$, đưa 8 vào S:
 $Q.rear = 14$
 $Q.data[14] = 8, Q = \{5, 8, 1, 4, 8, 3, 4, 6, 7, 8\}$

Lần lặp 6

$Q = \{5, 8, 1, 4, 8, 3, 4, 6, 7, 8\}$
 $while (Q.front = 5 \leq Q.rear = 14)$
 $u = Q.data[5] = 5$
 $Q.front = 6, Q = \{8, 1, 4, 8, 3, 4, 6, 7, 8\}$
 $mark[5] = 1 \rightarrow$ chuyển sang vòng lặp tiếp.

Lần lặp 7

$Q = \{8, 1, 4, 8, 3, 4, 6, 7, 8\}$
 $while (Q.front = 6 \leq Q.rear = 14)$
 $u = Q.data[6] = 8$
 $Q.front = 7, Q = \{1, 4, 8, 3, 4, 6, 7, 8\}$
 $mark[8] = 0 \rightarrow$ bỏ qua
 In "Duyệt 8\n"
 $mark[8] = 1$
 do (v: các đỉnh kề trên đồ thị)
 $v = 1, 3, 6, 7, 8 \rightarrow$ bỏ qua
 $v = 2 \rightarrow adjacent(p[1], 8, 2) = 1$, đưa 2 vào Q:
 $Q.rear = 15$
 $Q.data[15] = 2, Q = \{1, 4, 8, 3, 4, 6, 7, 8, 2\}$

$v = 4 \rightarrow adjacent(p[1], 8, 4) = 1$, đưa 4 vào Q:
 $Q.rear = 16$
 $Q.data[16] = 4, Q = \{1, 4, 8, 3, 4, 6, 7, 8, 2, 4\}$
 $v = 5 \rightarrow adjacent(p[1], 8, 5) = 1$, đưa 5 vào Q:
 $Q.rear = 17$
 $Q.data[17] = 5, Q = \{1, 4, 8, 3, 4, 6, 7, 8, 2, 4, 5\}$

Lần lặp 8

$Q = \{1, 4, 8, 3, 4, 6, 7, 8, 2, 4, 5\}$
 $while (Q.front = 7 \leq Q.rear = 17)$
 $u = Q.data[7] = 1$
 $Q.front = 8, Q = \{4, 8, 3, 4, 6, 7, 8, 2, 4, 5\}$
 $mark[1] = 1 \rightarrow$ chuyển sang vòng lặp tiếp.

Lần lặp 9

$Q = \{4, 8, 3, 4, 6, 7, 8, 2, 4, 5\}$
 $while (Q.front = 8 \leq Q.rear = 17)$
 $u = Q.data[8] = 4$
 $Q.front = 9, Q = \{8, 3, 4, 6, 7, 8, 2, 4, 5\}$
 $mark[4] = 1 \rightarrow$ chuyển sang vòng lặp tiếp.

Lần lặp 10

$Q = \{8, 3, 4, 6, 7, 8, 2, 4, 5\}$
 $while (Q.front = 9 \leq Q.rear = 17)$
 $u = Q.data[9] = 8$
 $Q.front = 10, Q = \{3, 4, 6, 7, 8, 2, 4, 5\}$
 $mark[8] = 1 \rightarrow$ chuyển sang vòng lặp tiếp.

Lần lặp 11

$Q = \{3, 4, 6, 7, 8, 2, 4, 5\}$
 $while (Q.front = 10 \leq Q.rear = 17)$
 $u = Q.data[10] = 3$
 $Q.front = 11, Q = \{4, 6, 7, 8, 2, 4, 5\}$
 $mark[3] = 0 \rightarrow$ bỏ qua

In "Duyệt 3\n"

$mark[3] = 1$
 do (v: các đỉnh trên đồ thị)
 $v = 1, 3, 4, 5, 8 \rightarrow$ bỏ qua
 $v = 2 \rightarrow adjacent(p[1], 3, 2) = 1$, đưa 2 vào Q:
 $Q.rear = 18$
 $Q.data[18] = 2, Q = \{4, 6, 7, 8, 2, 4, 5, 2\}$
 $v = 6 \rightarrow adjacent(p[1], 3, 6) = 1$, đưa 6 vào Q:
 $Q.rear = 19$
 $Q.data[19] = 6, Q = \{4, 6, 7, 8, 2, 4, 5, 2, 6\}$
 $v = 7 \rightarrow adjacent(p[1], 3, 7) = 1$, đưa 7 vào Q: ②
 $Q.rear = 20$
 $Q.data[20] = 7, Q = \{4, 6, 7, 8, 2, 4, 5, 2, 6, 7\}$

Lần lặp 12

$Q = \{4, 6, 7, 8, 2, 4, 5, 2, 6, 7\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 11 \leq Q.\text{rear} = 20)$
 $u = Q.\text{data}[11] = 4$
 $Q.\text{front} = 12, Q = \{6, 7, 8, 2, 4, 5, 2, 6, 7\}$
 $\text{mark}[4] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế}$

Lần lặp 13

$Q = \{6, 7, 8, 2, 4, 5, 2, 6, 7\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 12 \leq Q.\text{rear} = 20)$
 $u = Q.\text{data}[12] = 6$
 $Q.\text{front} = 13, Q = \{7, 8, 2, 4, 5, 2, 6, 7\}$
 $\text{mark}[6] = 0 \rightarrow \text{bỏ qua}$

In "Duyệt 6"

$\text{mark}[6] = 1$

for (v: các đỉnh trên đồ thị)

$v = 1, 4, 5, 7, 6, 8 \rightarrow \text{bỏ qua}$

$v = 2 \rightarrow \text{adjacent}(p(6, 2)) = 1$, đưa 2 vào Q:

$Q.\text{rear} = 21$

$Q.\text{data}[21] = 2, Q = \{7, 8, 2, 4, 5, 2, 6, 7, 2\}$

$v = 3 \rightarrow \text{adjacent}(p(6, 3)) = 1$, đưa 3 vào Q:

$Q.\text{rear} = 22$

$Q.\text{data}[22] = 3, Q = \{7, 8, 2, 4, 5, 2, 6, 7, 3\}$

Lần lặp 14

$Q = \{7, 8, 2, 4, 5, 2, 6, 7, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 13 \leq Q.\text{rear} = 22)$
 $u = Q.\text{data}[13] = 7$
 $Q.\text{front} = 14, Q = \{8, 2, 4, 5, 2, 6, 7, 2, 3\}$
 $\text{mark}[7] = 0 \rightarrow \text{bỏ qua}$

In "Duyệt 7"

$\text{mark}[7] = 1$

for (v: các đỉnh trên đồ thị)

$v = 1, 4, 5, 6, 7, 8 \rightarrow \text{bỏ qua}$

$v = 2 \rightarrow \text{adjacent}(p(7, 2)) = 1$, đưa 2 vào Q:

$Q.\text{rear} = 23$

$Q.\text{data}[23] = 2, Q = \{8, 2, 4, 5, 2, 6, 7, 2, 3, 2\}$

$v = 3 \rightarrow \text{adjacent}(p(7, 3)) = 1$, đưa 3 vào Q:

$Q.\text{rear} = 24$

$Q.\text{data}[24] = 3, Q = \{8, 2, 4, 5, 2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$

Lần lặp 15

$Q = \{8, 2, 4, 5, 2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 14 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[14] = 8$
 $Q.\text{front} = 15, Q = \{2, 4, 5, 2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{mark}[8] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế}$

Lần lặp 16

$Q = \{2, 4, 5, 2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 15 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[15] = 2$
 $Q.\text{front} = 16, Q = \{4, 5, 2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{mark}[2] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế}$

Lần lặp 17

$Q = \{4, 5, 2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 16 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[16] = 4$
 $Q.\text{front} = 17, Q = \{5, 2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{mark}[4] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế}$

Lần lặp 18

$Q = \{5, 2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 17 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[17] = 5$
 $Q.\text{front} = 18, Q = \{2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{mark}[5] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế}$

Lần lặp 19

$Q = \{2, 6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 18 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[18] = 2$
 $Q.\text{front} = 19, Q = \{6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{mark}[2] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế}$

Lần lặp 20

$Q = \{6, 7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 19 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[19] = 6$
 $Q.\text{front} = 20, Q = \{7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{mark}[6] = 1 \rightarrow \text{chuyển sang vòng lặp kế}$

Lần lặp 21

$Q = \{7, 2, 3, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 20 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[20] = 7$
 $Q.\text{front} = 21, Q = \{2, 3, 2, 3\}$
 $\text{mark}[7] = 1 \rightarrow \text{vòng lặp kế}$

Lần lặp 22

$Q = \{2, 3, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 21 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[21] = 2$
 $Q.\text{front} = 22, Q = \{3, 2, 3\}$
 $\text{mark}[2] = 1 \rightarrow \text{vòng lặp kế}$

Lần lặp 23

$Q = \{3, 2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 22 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[22] = 3$
 $Q.\text{front} = 23, Q = \{2, 3\}$
 $\text{mark}[3] = 1 \rightarrow \text{vòng lặp kế}$

Lần lặp 24

$Q = \{2, 3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 23 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[23] = 2$
 $Q.\text{front} = 24, Q = \{3\}$
 $\text{mark}[2] = 1 \rightarrow \text{vòng lặp kế}$

Lần lặp 25

$Q = \{3\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 24 \leq Q.\text{rear} = 24)$
 $u = Q.\text{data}[24] = 3$
 $Q.\text{front} = 25, Q = \{\}$
 $\text{mark}[3] = 1 \rightarrow \text{vòng lặp kế}$

Lần lặp 26

$Q = \{\}$
 $\text{while } (Q.\text{front} = 25 > Q.\text{rear} = 24)$
kết thúc vòng lặp