/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Online C Compiler.

Code, Compile, Run and Debug C program online.

Write your code in this editor and press "Run" button to compile and execute it.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#define MAXN 100

int parent[MAXN + 10];

void makeSet(int n) {

for(int i=1; i<=n; i++) {

parent[i] = i;

}

}

int findParent(int X) {

if(parent[X] == X) return X;

return findParent(parent[X]);

}

void merge(int a,int b) {

parent[findParent(a)] = findParent(b);

}

int isSameSet(int a,int b) {

return findParent(a) == ;

}

int main()

{

makeSet(10);

merge(1,2);

merge(2,3);

merge(7,8);

merge(8,9);

printf("%d\n", isSameSet(1,3));

printf("%d\n", isSameSet(2,8));

printf("%d\n", isSameSet(5,8));

merge(5,8);

printf("%d\n",isSameSet(8,5));

return 0;

}

Output

1

0

0

1