#include <stdio.h>

int minSteps(int x, int y) {

int dp[y + 1];

dp[x] = 0;

for (int i = x + 1; i <= y; i++) {

if (i % 2 == 0) {

dp[i] = dp[i / 2] + 1;

} else {

dp[i] = 1 + (dp[(i + 1) / 2] < dp[(i - 1) / 2] ? dp[(i + 1) / 2] : dp[(i - 1) / 2]);

}

}

return dp[y];

}

int main() {

int x, y;

printf("Введіть значення x: ");

scanf("%d", &x);

printf("Введіть значення y: ");

scanf("%d", &y);

int steps = minSteps(x, y);

printf("Мінімальна кількість кроків: %d\n", steps);

return 0;

}