#include <stdio.h>

int main()

{

int n, d, i;

scanf("%d%d", &n, &d);

if (d == 0 || d == 1 && n > 2)

{

printf("NONE\n");

return 0;

}

if (n == 2)

{

printf("1 2\n");

return 0;

}

for (i = 1; i <= d; i++)

printf("%d %d\n", i, i+1);

i++;

while (i <= n)

printf("2 %d\n", i++);

return 0;

}