#include <iostream>

#include <windows.h>

#include <fstream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

SetConsoleOutputCP(1251);

SetConsoleCP(1251);

int p, l, x; //l-длинна p-на гвозди х-для чтения из файла

int n = 0, m[20];//n-посчитали количество элементов m-сам массив чисел

cout << "l ";cin >> l;

cout << "p ";cin >> p;

ifstream f1;

ofstream f2("4out.txt");

f1.open("4.txt");

if (!f1.good())

{

cout << "Файл f1 не найден!" << endl;

}

while (f1 >> x) { //загнали числа в массив заодно посчитали их

m[n] = x;

n++;

}

bool\* k = new bool[n];

for (int i = 0; i <= n; i++)

{

k[i] = 0;

}

for (int i = 0; i < pow(2,n); i++)

{

int l1 = l;

int q = n-1;

while (k[q] == 1) {

k[q--] = 0;

}

k[q] = 1;

for (int j = 0; j < n; j++) {

if (k[j] == 1) {

l1 =l1- m[j] - 2 \* p;

}

}

if (l1 == 0) {

for (int t = 0; t <= n; t++)

{

f2 << t + 1;

if (t != n) {

if (k[t] == 1)f2 << "-";

else f2 << ' ';

}

}

f2 << endl;

}

}

system("pause");

}