**BALO2**

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int a[100],b[100], c[100], n, w,f[100], tong=0;

void timvet(){

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

b[i]=f[i];

}

void dieukien(){

int chay=0;

int so=0;

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

if(f[i]==1){

chay += c[i];

so+=a[i];

}

}

if (so<=w && chay>tong)

{

tong=chay;

timvet();

}

}

void quaylui(int i){

for(int j=0;j<=1;j++){

f[i]=j;

if(i==n-1){

dieukien();

}

else{

quaylui(i+1);

}

}

}

int main(){

cin >> n >> w;

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

cin >> a[i];

cin >> c[i];

}

quaylui(0);

cout << tong << '\n';

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

cout << b[i] << " ";

}

