有 N 件物品和一个容量是 V 的背包。每件物品只能使用一次。

第 i 件物品的体积是 vi，价值是 wi。

求解将哪些物品装入背包，可使这些物品的总体积不超过背包容量，且总价值最大。  
输出最大价值。

import java.util.Scanner;  
  
public class Tem {  
 static int[] *volume*;  
 static int[] *value*;  
 static int *n*;  
  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner sc = new Scanner(System.*in*);  
 while(sc.hasNext()){  
 int N = sc.nextInt();  
 *n* = N;  
 int V = sc.nextInt();  
 *volume* = new int[N];  
 *value* = new int[N];  
 for(int i = 0; i<N; i++){  
 *volume*[i] = sc.nextInt();  
 *value*[i] = sc.nextInt();  
 }  
 *DFS*(V, 0, 0, 0);  
 System.*out*.println(*MaxValue*);  
 }  
 }  
  
 static int *MaxValue* = 0;  
  
 static void DFS(int totalVolume, int temVolume, int temValue, int index){  
 if(temVolume>totalVolume)  
 return;  
 if(*n* == index ) {  
 if (temValue > *MaxValue*) {  
 *MaxValue* = temValue;  
 }  
 return;  
 }  
 *DFS*(totalVolume, temVolume+*volume*[index],temValue+*value*[index],index+1);  
 *DFS*(totalVolume, temVolume, temValue, index+1);  
 }  
}