1.老李是货运公司承运人,老李的货车额定载货重量为 wt
2.现有两种货物,货物 A 单件重量为 wa,单件运费利润为 pa,货物 B 单件重量为 wb,
单件运费利润为 pb
3.老李每次发车时载货总重量刚好为货车额定载货重量 wt,车上必须同时有货物 A 和货物
B, 货物 A、B 不可切割
4.老李单车次满载运输可获得的最高利润是多少
输入描述:
第一列输入为货物 A 的单件重量 wa, O <wa<10000< td=""></wa<10000<>
第二列输入为货物 B 的单件重量 wb, O <wb<10000< td=""></wb<10000<>
第三列输入为货车的额定载重 wt, O <wt<100000< td=""></wt<100000<>
第四列输入为货物 A 的单件运费利润 pa, O <pa<1000< td=""></pa<1000<>
第五列输入为货物 B 的单件运费利润 pb, O <pb<1000< td=""></pb<1000<>
47 #4 111 43
输出描述: 单次满载运输的最高利润
示例 1
输入:
10 8 36 15 7

题目描述:

```
输出:
说明:
示例 2
输入:
1 1 2 1 1
输出:
import java.util.Scanner;
/**
 * @author zyd
 * @Create 2023/11/7-21:40
 * @Description
 */
public class Main {
     public static void main(String[] args) { //背包问题 动态规划
         Scanner sc = new Scanner(System.in);
         int a_weight = sc.nextInt();
         int b_weight = sc.nextInt();
         int car_weight = sc.nextInt();
         int a_lirun = sc.nextInt();
         int b_lirun = sc.nextInt();
         int max = 0;
         for (int i = 0; i <= car_weight / a_weight;i++){</pre>
              int remain = car_weight - i * a_weight;
              int j = remain / b_weight;
              if (i > 0 \&\& j > 0 \&\& b_weight * j == remain){
                   max = Math.max(max, i*a_lirun + j*b_lirun);
              }
         }
         System.out.println(max);
    }
}
```