

题目描述:

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大利润是多少

输入描述:

第一列输入为货物 A 的单件重量 wa , $0 < wa < 10000$

第二列输入为货物 B 的单件重量 wb , $0 < wb < 10000$

第三列输入为货车的额定载重 wt , $0 < wt < 100000$

第四列输入为货物 A 的单件运费利润 pa , $0 < pa < 1000$

第五列输入为货物 B 的单件运费利润 pb , $0 < pb < 1000$

输出描述:

单次满载运输的最大利润

补充说明:

收起

示例 1

输入:

10 8 36 15 7

输出:

44

说明:

示例 2

输入:

1 1 2 1 1

输出:

2

```
wa, wb, wt, pa, pb = map(int, input().split(" "))
```

```
result = 0
```

```
max_a_num = (wt - wb) // wa
```

```
for i in range(1, max_a_num + 1):
```

```
    if (wt - i * wa) % wb == 0:
```

```
        result = max(result, pa * i + pb * ((wt - i * wa) // wb))
```

```
print(result)
```