

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1325: [Ctsc2000]采矿

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 27 Solved: 1

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

一架人类的航天飞机将人类基地建在了一个荒芜的星球上。面对紧缺的能源，他们只能在最短的时间内用SCV（一种智能机器人）采集必须的矿藏。对于这个艰巨的任务，他们希望得到编程高手们的帮助。在这个星球上，有着两种不同的矿。一种被称为“冰矿”，是一种类似H₂O的凝固物的蓝色高能矿藏。另一种被称为“气矿”，是四氯化碳的一种异态形式。人类通过这两种矿的提炼，获得可供生存的能源。SCV是一种唯一可以采集这两种矿的智能机器人。他们每采集一次冰矿需要花费t₁的时间，每采集一次气矿需要花费t₂的时间。采集结束后，将得到8个冰矿或者8个气矿单位。每一次SCV只能采集冰矿或者是气矿中的一种。SCV可以通过主基地制造。每制造一个SCV，主基地将花费50单位的冰矿。而主基地由于制造能力有限，在同一时间只能制造一个SCV。制造一个SCV需要t₃的时间。在开始时，人类拥有50个单位的冰矿和4个SCV。在最短的时间之内，他们需要至少采集到p₁单位的冰矿和p₂单位的气矿。请计算出他们需要的最短时间。

Input

输入文件只有一行，依次为t₁,t₂,t₃,p₁,p₂，每两个数字之间有一个空格。其中1

Output

输出文件只包含一个数字，表示可以达到目标的最少时间。

Sample Input

```
10 9 18 150 0
```

Sample Output

```
40
```

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.