

COCI-07 (2007) - Γύρος #6 - 1 (Parking)

Time limit: 1.0s Memory limit: 32M

Parking

Έχοντας εγκαταλείψει το σχολείο, λόγω χημείας, ο Luka έπιασε δουλειά οδηγώντας φορτηγά. Ένα βράδυ στάθμευσε τα τρία φορτηγά του σε ένα χώρο ανάπαυσης που χρεώνει το παρκάρισμα με ασυνήθιστο τρόπο – δίνουν έκπτωση στην ποσότητα.

Όταν είναι σταθμευμένο μόνο ένα φορτηγό, ο οδηγός πληρώνει A kuna ανά λεπτό. Όταν σταθμεύουν δύο φορτηγά, οι οδηγοί πληρώνουν B kuna ανά λεπτό. Όταν σταθμεύουν τρία φορτηγά, οι οδηγοί πληρώνουν C kuna ανά λεπτό. Λαμβάνοντας υπόψη τους αριθμούς A , B και C , καθώς και τα διαστήματα στα οποία σταθμεύουν τα τρία φορτηγά του Luka, καθορίζεται το ποσό που χρειάζεται ο Luka για να πληρώσει τον ιδιοκτήτη του χώρου ανάπαυσης.

Είσοδος

Η πρώτη γραμμή περιέχει τρεις ακέραιους αριθμούς A , B και C ($1 \leq C \leq B \leq A \leq 100$), τις τιμές στάθμευσης όπως ορίζονται παραπάνω.

Κάθε μία από τις ακόλουθες τρεις γραμμές περιέχει δύο ακέραιους η καθεμία. Αυτές είναι οι ώρες άφιξης και αναχώρησης (σε λεπτά) ενός από τα φορτηγά του Luka. Η ώρα άφιξης θα είναι πάντα νωρίτερα από την ώρα αναχώρησης. Όλοι οι δείκτες χρόνου θα είναι μεταξύ 1 και 100.

Έξοδος

Τυπώστε το συνολικό κόστος για να παρκάρει ο Luka τα τρία φορτηγά του.

Παραδείγματα

input

```
5 3 1
1 6
3 5
2 8
```

output

```
33
```

input

```
10 8 6
15 30
25 50
70 80
```

output

```
480
```