

計程車 (Taxi)

問題敘述

某地區計程車業者的營業時間為早上 7 時至晚上 23 時。其計算費率的方式如下：

- 計程運價：起程 2 公里內皆為 20 元，續程每滿 1 公里加 5 元。
- 延滯計時運價：延滯時間每滿 2 分鐘加 5 元。
- 夜間加成運價：若搭車時間跨越晚間 18 時至晚上 23 時，每一個時段的額外費用如下表：

時間	搭乘總費用額外增加
晚間 18 時至 19 時	185 元
晚間 19 時至 20 時	195 元
晚間 20 時至 21 時	205 元
晚間 21 時至 22 時	215 元
晚間 22 時至 23 時	225 元

給定某次載客的行駛總公里數、車輛延滯時間、該次乘載的乘客上車以及下車的時間點，請你幫忙計算此次搭乘的總費用為多少。

輸出格式

輸入僅有一列，包含四個整數 K ($1 \leq K \leq 1000$)、 W ($1 \leq W \leq 1000$)、 S 、 E ($7 \leq S < E \leq 23$)，依序代表行駛總公里數、車輛延滯時間（以分鐘為單位）、乘客上車以及下車的時間點（以小時為單位）。

輸出格式

請輸出該次搭乘的總費用。

輸入範例 1 1 1 7 8	輸出範例 1 20
輸入範例 2 1 2 12 13	輸出範例 2 25
輸入範例 3 2 1000 7 17	輸出範例 3 2520

輸入範例 2 說明：行駛總公里數 1 公里，車輛延滯時間 2 分鐘，依照規則計算後為 25 元，且沒有觸發夜間加成運價，因此總費用即為 25 元。

輸入範例 4 20 60 13 15	輸出範例 4 260
輸入範例 5 150 36 17 18	輸出範例 5 850
輸入範例 6 150 36 17 19	輸出範例 6 1035
輸入範例 7 1000 1000 20 23	輸出範例 7 8155

輸入範例 6 說明：行駛總公里數 150 公里，車輛延滯時間 36 分鐘，依照規則計算後為 850 元，但因該次搭乘有時段位於晚間 18 時至 19 時之間，因此觸發該時段的夜間加成運價，因此總費用為 $850+185=1035$ 元。

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）：不會觸發夜間加成運價的規則。

第二組（70 分）：無特別限制。