

販售蔬果 (Selling)

問題敘述

有 N 個鄉鎮，編號為 1 至 N 。農夫住在鄉鎮 1，要開貨車依序經過鄉鎮 2、……、鄉鎮 $N-1$ 到鄉鎮 N 。鄉鎮 i 和鄉鎮 $i+1$ ($1 \leq i \leq N-1$) 距離都為 1 單位。為了節省時間，貨車不會往回開。

農夫在經過鄉鎮 2 至鄉鎮 $N-1$ 時，會選擇一些鄉鎮停靠並販售蔬果。他估計如果在鄉鎮 i 販售蔬果 ($2 \leq i \leq N-1$)，1 天的淨利為 P_i 元。每個鄉鎮最多只能停留 1 天。因為貨車的油箱大小限制，貨車最多只能連續行駛 D 單位的距離，也就是說如果停靠鄉鎮 i ($1 \leq i \leq N-1$)，下一個停靠的鄉鎮 j 必須滿足 $i+1 \leq j \leq \max\{i+D, N\}$ ，以免沒有油而無法行駛。假設從鄉鎮 1 開始旅程時，油箱是加油的；每次停靠後，再次出發時油箱也是加滿的。

舉例而言：若有 $N=8$ 個鄉鎮， $D=2$ ， $(P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7) = (2, -5, -6, 8, -5, -2)$ 。要順利完成旅程且獲得最大收益的方法為停靠鄉鎮 2、3、5 和 7 販售蔬果，總獲利為 3 元。

請你寫一個程式幫助農夫計算一趟旅程的最大收益為多少元。

輸入格式

第一列有 2 個正整數 N 和 D ($4 \leq N \leq 2 \times 10^5$, $D \leq N$)，表示有 N 個鄉鎮且貨車最多只能連續行駛 D 單位的距離。第二列有 $N-2$ 個整數 P_2, \dots, P_{N-1} ($-10^3 \leq P_2, \dots, P_{N-1} \leq 10^3$)，兩個整數間皆以一個空白隔開，表示如果在鄉鎮 i 販售蔬果 ($2 \leq i \leq N-1$)，1 天的淨利估計為 P_i 元。

輸出格式

請輸出農夫完成一趟旅程的最大收益為多少元。

輸入範例 1 8 2 2 -5 -6 8 -5 -2	輸出範例 1 3
輸入範例 2 8 8 2 -5 -6 8 -5 -2	輸出範例 2 10

輸入範例 3 8 1 2 -5 -6 8 -5 -2	輸出範例 3 -8
---	---------------------

範例說明 3：因為 $D = 1$ ，所以所有鄉鎮都需要停靠。

評分說明

此題目測資分成四組，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（20 分）： $N \leq 10$ 。

第二組（20 分）： $N = D$ 。

第三組（30 分）： $N \leq 10^3$ 。

第四組（30 分）：沒有特別限制。