**Bài 19:**

Cho đoạn liên tiếp, đoạn thứ có chiều cao. Chiều cao chênh lệch giữa 2 đoạn liên tiếp không vượt quá 1 đơn vị. Ta cần đào sâu xuống càng sâu càng tốt. Ta dự định chi đồng cho công việc này. Chi phí giảm chiều cao của một đoạn đi 1 đơn vị là 1 đồng.

***Yêu cầu:*** Cho biết các chiều cao và chi phí . Hãy xác định chiều cao thấp nhất (đào sâu nhất) mà ta có thể đào được với đồng mà vẫn đảm bảo chênh lệch giữa 2 đoạn liên tiếp không quá 1 đơn vị.

* Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương
* Dòng thứ 2 chứa số nguyên không âm

***Kết quả***

Gồm một số nguyên duy nhất là độ cao thấp nhất mà công ty có thể đào được.

***Ví dụ:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT | OUTPUT | Giải thích |
| **4 3**  **1 1 1 1** | **-1** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** |  |  |  |  | | **0** |  |  |  |  | | **-1** |  |  |  |  | |
| **4 3**  **1 2 2 1** | **0** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **2** |  |  |  |  | | **1** |  |  |  |  | | **0** |  |  |  |  | |