1. Да допуснем, че цените на акциите на компанията "Smashing Pyramid" са известни предварително за предстоящ период от N дни. Да се напише програма, която приема естествено число N ∈ [3, 365] и N на брой дробни числа, всяко от които представя цената на акцията за деня i, която принадлежи на интервала [0.1, 100]. Програмата да намери и изведе максималната достижима печалба от акциите на компанията “Smashing Pyramid”, постигната чрез неограничен брой купувания и продавания в рамките на дадения период от N дни.

**Ограничение:** Потребителят има право да притежава най-много една акция в даден момент.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Пояснение** |
| 8  1  2  3  4  3  2  1  5 | 7 | Купува се за 1 през 1-вия ден, продава се за 4 на 4-тия ден (печалба 3). Купува се пак за 1 на 7-мия ден и се продава за 5 на 8-мия (печалба 4). Общо печалба 7 |
| 5  15  14.5  10  7.45  5 | 0 | Няма как да се реализира печалба. |