

第七題：簽到題之二 (Registration2)

問題敘述

題目難度不一定會依照題號排序，請記得在所有比賽中都要先把全部題目看過一遍喔！

給定三個整數 N, X, d ，請輸出 N 個在 $[1, 10^9]$ 區間內的正整數 A_1, A_2, \dots, A_N ，使 $A_{i+1} - A_i \geq d$ ($1 \leq i < N$)，且這 N 個數字的中位數 $A_{\frac{N+1}{2}}$ 是 X 。

如果有多組解請輸出使所有 N 個數字總和**最小**的解，如果無解請輸出 -1 。

有 T 筆測資。

輸入格式

第一行給定一個正整數 T ，代表測資筆數。

在每一筆測資中只有一行輸入：

給定三個整數 N, X, d ，意義如題中所述。

輸出格式

對每一筆測資，請輸出符合題意的答案。

測資限制

- $T = 100$ 。
- $1 \leq N \leq 99$ ，且 N 是奇數。
- $1 \leq X \leq 1000$ 。
- $0 \leq d \leq 10$ 。

輸入範例 1 (註：輸入範例中 $T = 3$ 僅為示範用，實際上只會有 $T = 100$ 的情形。)

```
3
5 16 7
3 1 1
7 100 1
```

輸出範例 1

```
1 8 16 23 30
```

-1

1 2 3 100 101 102 103

範例解釋

第一筆測資中，相鄰兩數的差需要 ≥ 7 ，而且中位數 $A_{\frac{5+1}{2}} = A_3$ 要等於 16，可以證明該組解的所有元素和為所有解的最小值。

評分說明

本題共有 3 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	10	$N = 1$ 。
2	25	$d = 0$ 。
3	65	無額外限制。