

演習4-3 探索(サーチ)③

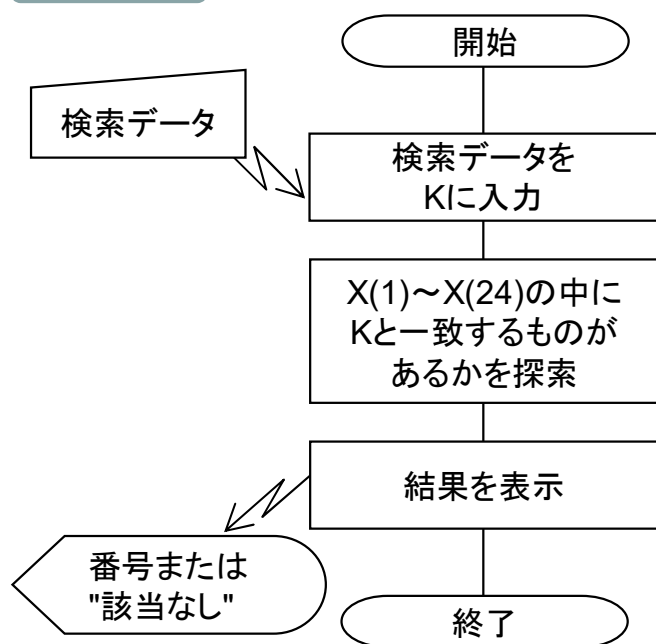
【問題】

数値が降順に入力済みの配列 X(1)～X(24)があります。検索データを入力し、検索データと一致するものがあれば配列の何番目かを、なければ"該当なし"を表示します。

領域に必要な領域を追加し、フローチャートを作成してください。

【概要図】

【結果イメージ】



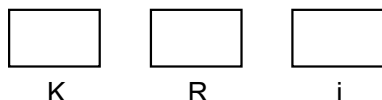
【データ領域】

44	30	28	27	25	24	22	21	20	19	18	17	15	14	13	11	10	9	8	7	5	4	2	1
X(1)	X(2)	X(3)	X(4)	X(5)	X(6)	X(7)	X(8)	X(9)	X(10)	X(11)	X(12)	X(13)	X(14)	X(15)	X(16)	X(17)	X(18)	X(19)	X(20)	X(21)	X(22)	X(23)	X(24)

X(1)～X(24) : 降順に入力済みの配列

<必要な領域を追加する>

●逐次探索法



K : 検索データを入力する領域
R : 結果を代入する領域
i : 添字領域

●2分探索法 (参考)



K : 検索データを入力する領域
R : 結果を代入する領域
i : 添字領域
MIN : 配列の下限を代入する領域
MAX : 配列の上限を代入する領域

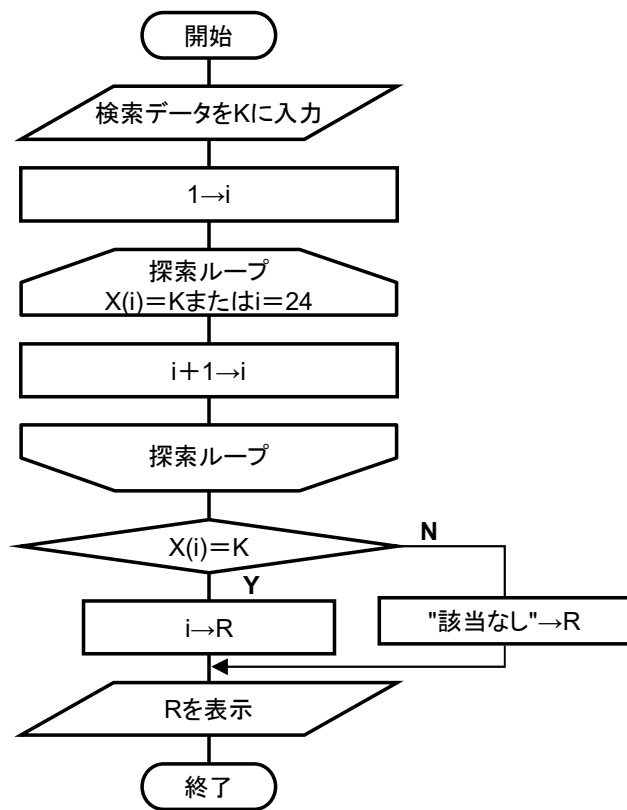
【補足】

配列の何番目かは、添字の値を使用すること。

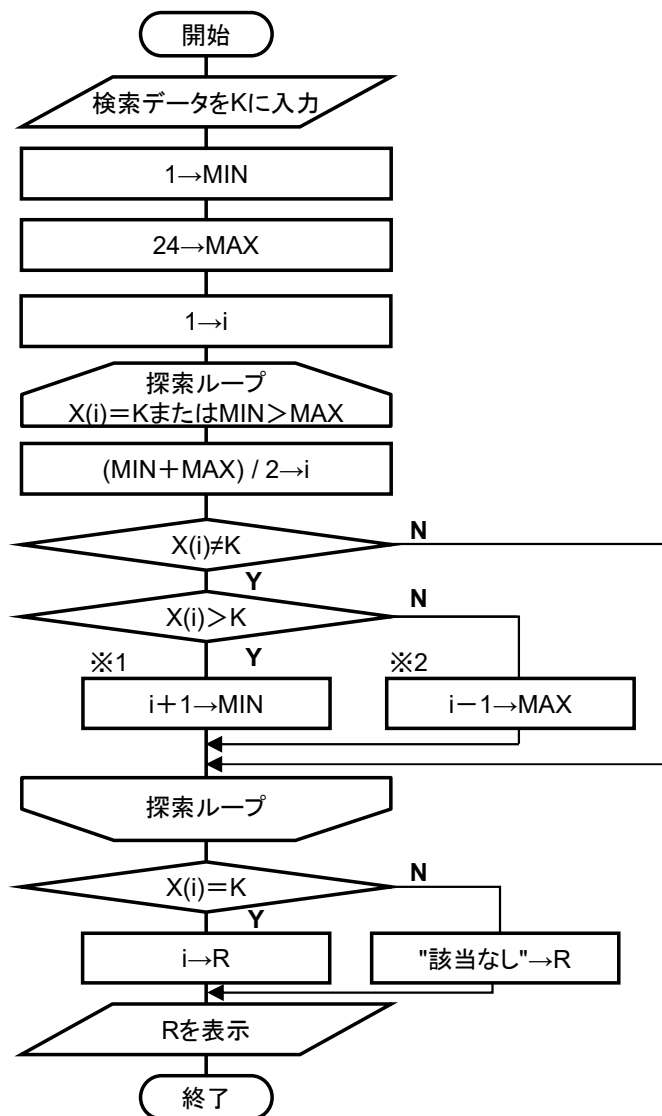
※入力・表示・印刷のレイアウトは処理に含みません。

【フローチャート】

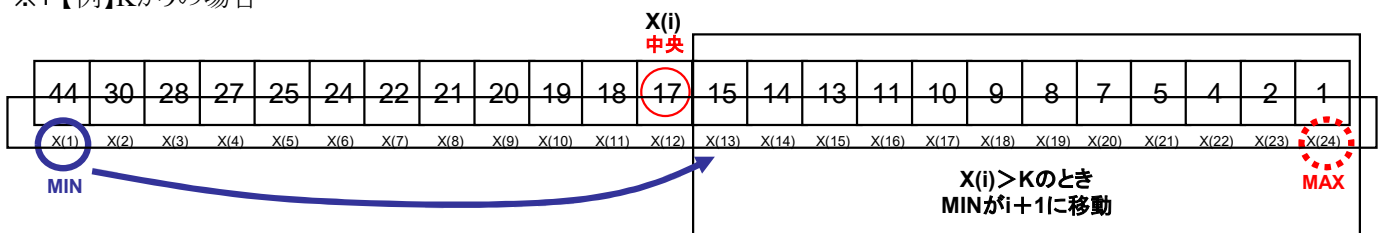
● 逐次探索法



● 2分探索法 (参考)



※1 【例】Kが9の場合



※2 【例】Kが24の場合

