

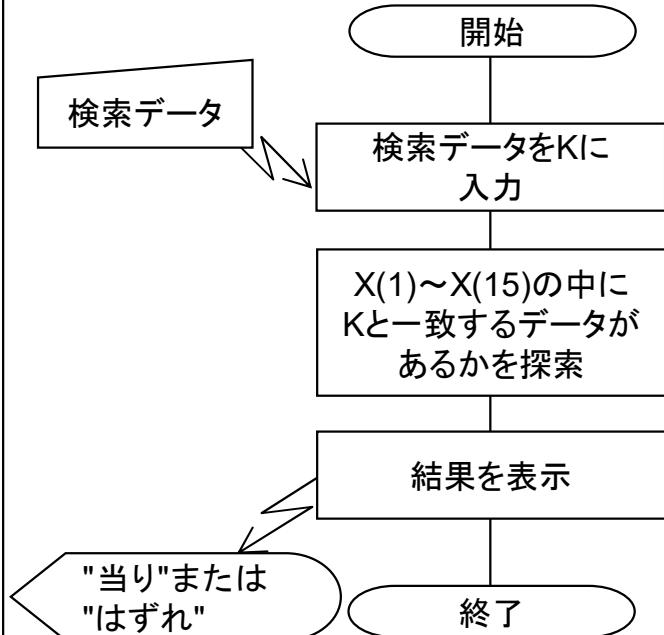
演習4-2 探索(サーチ)②

【問題】

数値が昇順に入力済みの配列 X(1)～X(15)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"当り"を、なければ"はずれ"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】



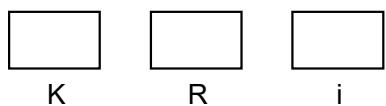
【データ領域】

8	15	29	32	55	59	68	88	95	102	113	125	130	153	160
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(1)～X(15) : 昇順に入力済みの配列

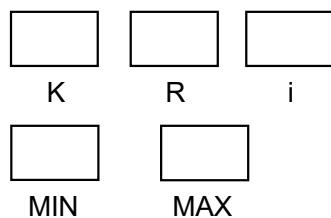
<必要な領域を追加する>

●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

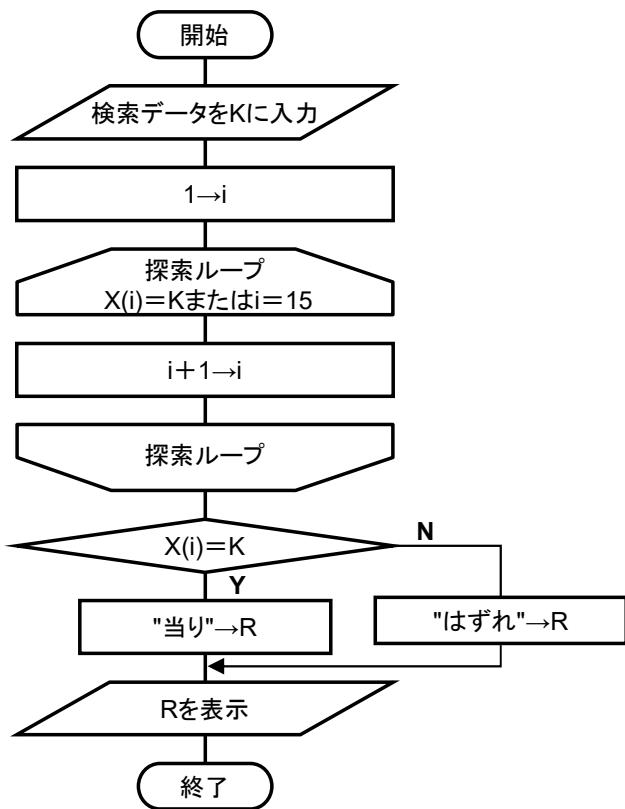
【補足】

※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】

(解答例)

●逐次探索法



●2分探索法（参考）

