

問題 2 次の流れ図の説明を読み、流れ図中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

[流れ図の説明]

10 進数の値と基数を入力し、基数変換した結果を表示する流れ図である。

入力する値と基数変換における桁の値については、以下のとおりである。

- ① 10 進数は 0～32767 の範囲で入力し、それ以外はエラーとする。
- ② 基数は 2～16 の範囲で入力し、それ以外はエラーとする。
- ③ 基数が 11 以上の場合、10 から 15 は、“A”～“F”を使用する。

流れ図で使用する配列については、以下のとおりである。

- ① 配列 `ch[i]` ($i=0, 1, \dots, 15$) には、桁の値となる文字を順番に格納している。

	0	1	2	3	4	...	9	10	11	12	13	14	15
ch	"0"	"1"	"2"	"3"	"4"	...	"9"	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"

図 1 配列 `ch` の内容

- ② 配列 `Result[i]` ($i=0, 1, \dots, 15$) には、基数変換後の結果を 1 桁ずつ、配列の最後から前の方へ順番に格納する。例えば、結果が“123”であれば、図 2 のように格納される。

	0	1	...	11	12	13	14	15
Result			...			"1"	"2"	"3"

図 2 配列 `Result` へ格納される結果

図 2 のように格納された配列 `Result` の 13 番目～15 番目までを順番に 1 文字ずつ改行しないで出力する。

なお、流れ図中における計算で、除算結果は小数点以下を切り捨てるものとする。

[流れ図]

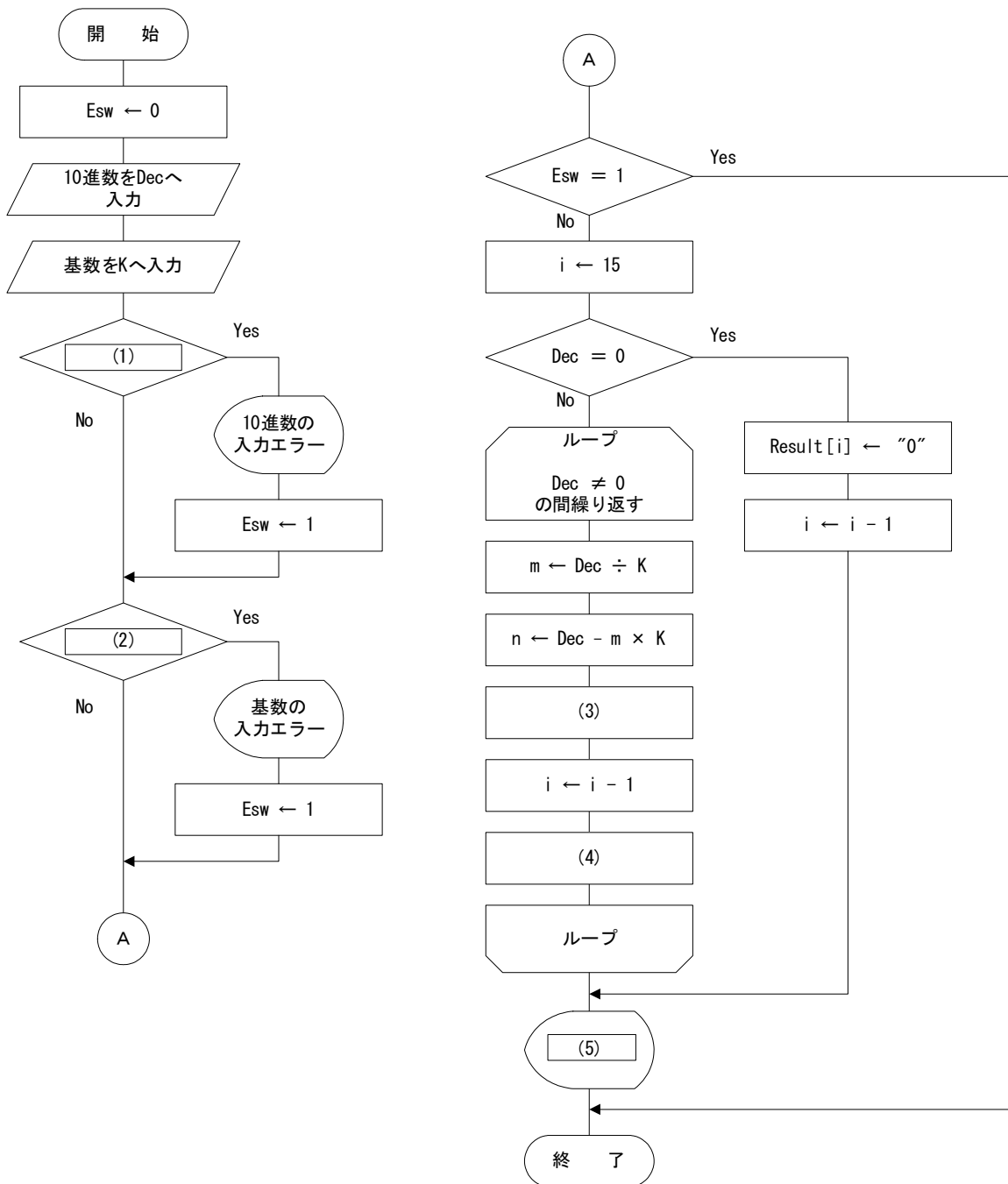


図 3 流れ図

(1) の解答群

ア. $\text{Dec} < 0$ または $\text{Dec} > 32767$

ウ. $\text{Dec} < 0$ かつ $\text{Dec} > 32767$

イ. $\text{Dec} < 1$ または $\text{Dec} > 32767$

エ. $\text{Dec} < 1$ かつ $\text{Dec} > 32767$

(2) の解答群

ア. $K < 1$ または $K > 16$

ウ. $K < 1$ かつ $K > 16$

イ. $K < 2$ または $K > 16$

エ. $K < 2$ かつ $K > 16$

(3) の解答群

ア. $\text{Result}[i] \leftarrow \text{ch}[\text{Dec}]$

ウ. $\text{Result}[i] \leftarrow \text{ch}[m]$

イ. $\text{Result}[i] \leftarrow \text{ch}[K]$

エ. $\text{Result}[i] \leftarrow \text{ch}[n]$

(4) の解答群

ア. $\text{Dec} \leftarrow i$

ウ. $\text{Dec} \leftarrow m$

イ. $\text{Dec} \leftarrow K$

エ. $\text{Dec} \leftarrow n$

(5) の解答群

ア. $\text{Result}[i] \sim \text{Result}[14]$ を順番に表示

イ. $\text{Result}[i] \sim \text{Result}[15]$ を順番に表示

ウ. $\text{Result}[i+1] \sim \text{Result}[14]$ を順番に表示

エ. $\text{Result}[i+1] \sim \text{Result}[15]$ を順番に表示