

問題 4 次のプログラムの説明を読み、プログラム中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

[プログラムの説明]

1次元配列 `moji` の中に長さ `len_m` の文字列が格納されている。この文字列の先頭から配列 `pre` (長さ `len_p`) に格納されている文字列を探索し、配列 `fol` (長さ `len_f`) に格納されている文字列で置換するプログラム `replace` である。

各配列の添字は 0 から始まり、処理に十分な大きさを持っているものとする。

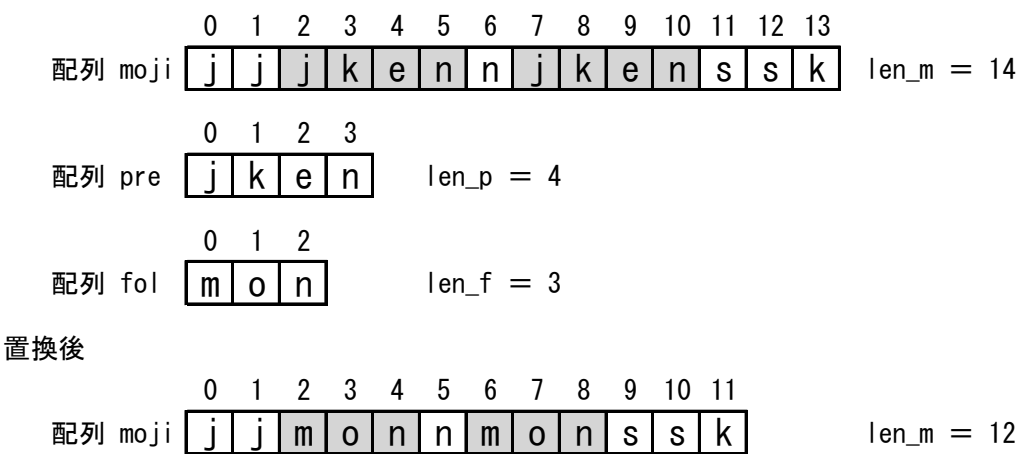


図 1 実行例

[疑似言語の記述形式の説明]

記述形式	説明
○	手続き，変数などの名前，型などを宣言する
・変数 ← 式	変数に式の値を代入する
{文}	注釈を記述する
<div>▲ 条件式 ▼ ・処理 1 ・処理 2</div>	選択処理を示す。 条件式が真の時は処理 1 を実行し， 偽の時は処理 2 を実行する。
<div>■ 条件式 ■ ・処理</div>	前判定繰り返し処理を示す。 条件式が真の間，処理を実行する。

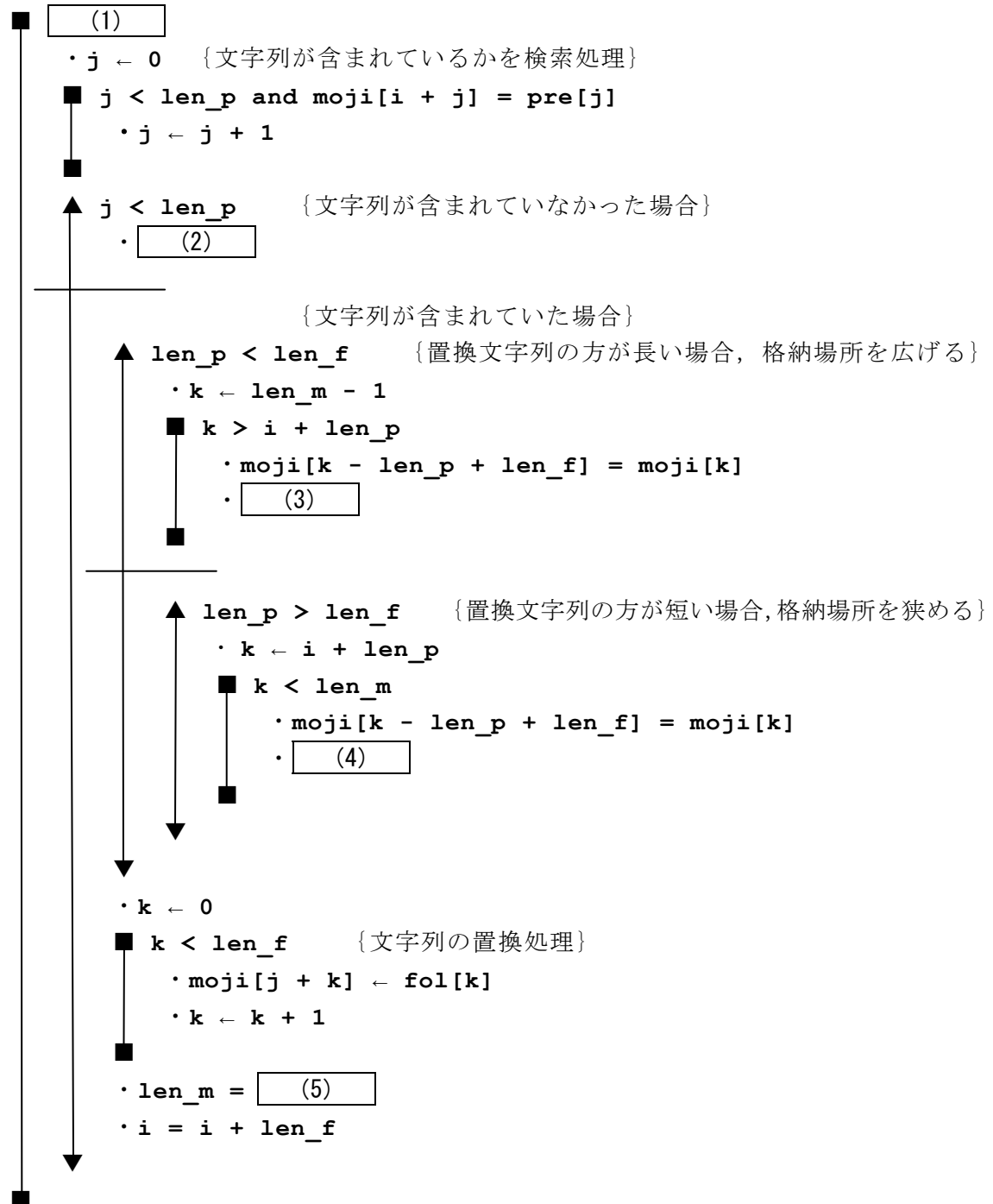
[プログラム]

○プログラム名：**replace**

○文字型配列：**moji, pre, fol**

○整数型：**len_m, len_p, len_f, i, j, k**

・ **i** ← 0



(1) の解答群

ア. $i < \text{len_f}$

イ. $i < \text{len_p}$

ウ. $i < \text{len_m} - \text{len_p} + 1$

(2) ～ (4) の解答群

ア. $i \leftarrow i + 1$

イ. $i \leftarrow i - 1$

ウ. $k \leftarrow k + 1$

エ. $k \leftarrow k - 1$

(5) の解答群

ア. $\text{len_m} + \text{len_p} + 1$

イ. $\text{len_m} + \text{len_f} + 1$

ウ. $\text{len_m} + \text{len_p} - \text{len_f}$

エ. $\text{len_m} - \text{len_p} + \text{len_f}$