

問題 3 次の文字列処理に関する説明を読み、流れ図中の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

[文字列処理の説明]

配列 buff は N 文字を格納する配列であり、この配列中の任意の部分に英単語が 1 つ格納されている。なお、配列 buff の要素位置は、0 から始まる。

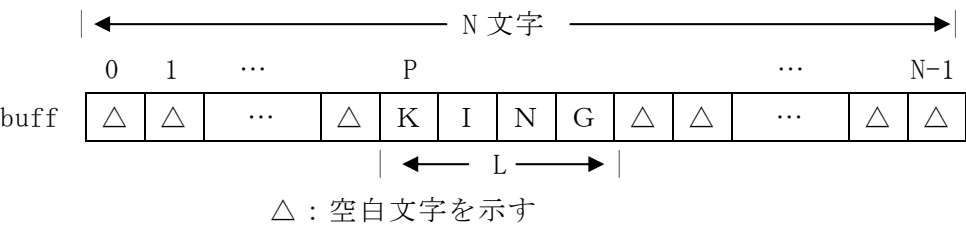


図 1 buff に格納される内容

- ・英単語中に空白文字は含まない。
- ・P は、英単語の先頭文字が格納されている配列 buff の要素位置を示す。
- ・L は、英単語の文字数を示す。
- ・N, P, L の関係は次のとおりである。
 $1 < L \leq N, 0 \leq P < N$

配列 buff に格納された英単語について、次の 3 つの処理を考える。

1. 左詰め処理

入力された文字列を左詰めにする処理である。

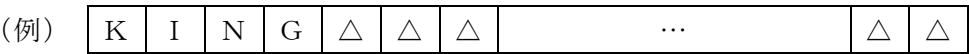


図 2 左詰めされた buff の内容

2. 右詰め処理

入力された文字列を右詰めにする処理である。

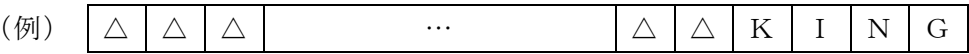


図 3 右詰めされた buff の内容

3. 逆順処理

配列 buff に格納されている英単語の位置を変更せずに、逆の順番に入れ替える処理である。

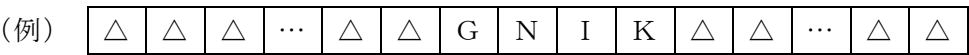


図 4 逆順処理された buff の内容

なお、流れ図中で行われる除算は、小数点以下を切り捨てるものとする。

[左詰め処理の流れ図]

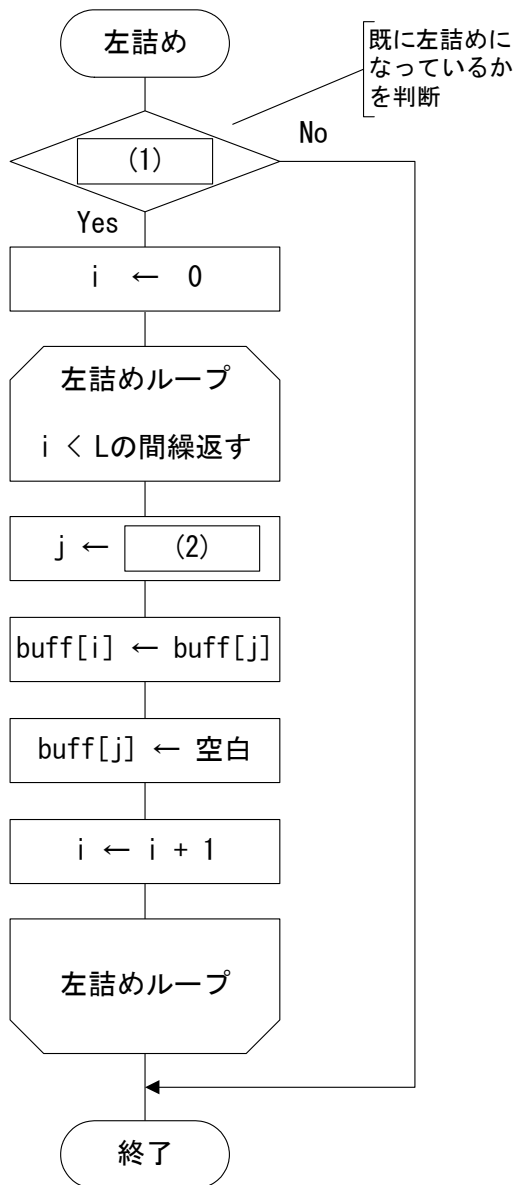


図5 左詰め処理

[右詰め処理の流れ図]

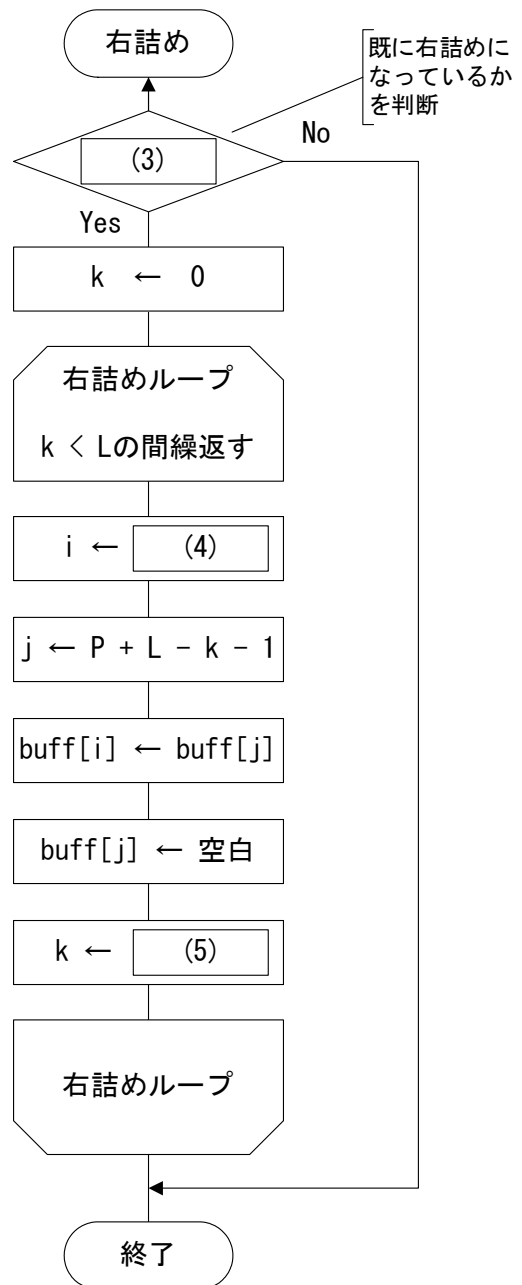


図6 右詰め処理

(1) , (3) の解答群

ア. $P > 0$

エ. $P \leq L$

イ. $P > L$

オ. $P \leq N$

ウ. $P > N$

カ. $P + L < N$

(2) , (4) , (5) の解答群

ア. $k + 1$

エ. $P + k$

イ. $k - 1$

オ. $N - i$

ウ. $P + i$

カ. $N - k - 1$

[逆順処理の流れ図]

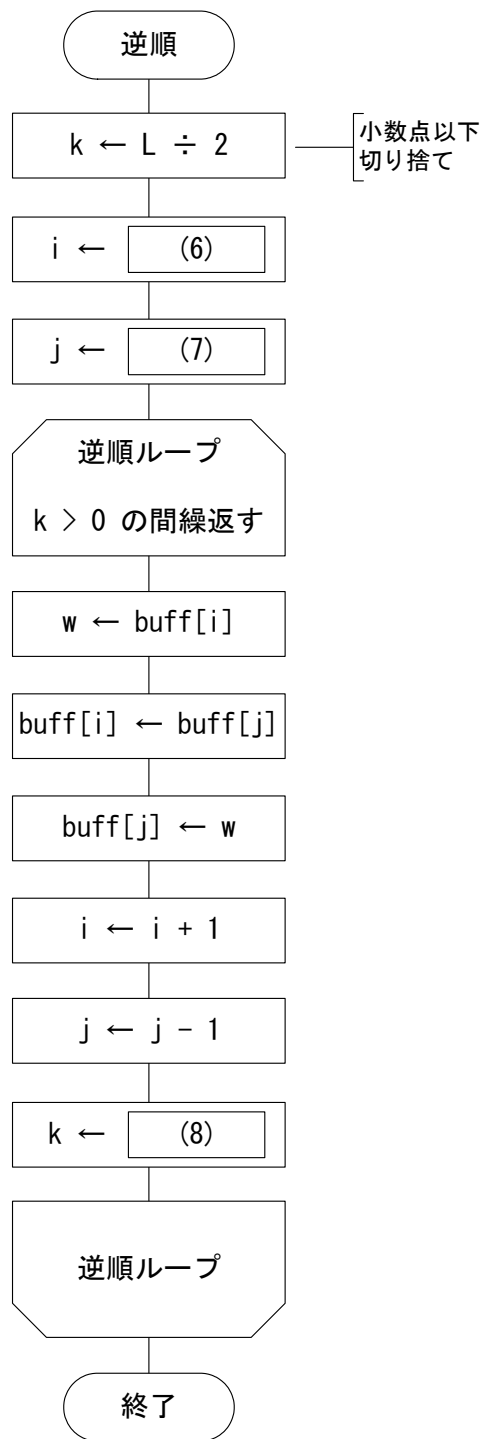


図 7 逆順処理

(6) ~ (8) の解答群

ア. $k + 1$

エ. $N - 1$

イ. $k - 1$

オ. P

ウ. N

カ. $P + L - 1$