問題2 次のバブルソートに関する記述を読み、各設問に答えよ。

[バブルソートの説明]

1 次元配列 $A[0] \sim A[N-1]$ に N 個のデータが格納されている。このデータを、バブルソート法により昇順に整列する。バブルソート法とは、データを整列するためのアルゴリズムであり、次の手順1、手順2により整列する。

手順 1: 配列の先頭から、隣接する要素を順次比較し、最大値を A[N-1] に求める。 図 1 に N=5 とした例を示す

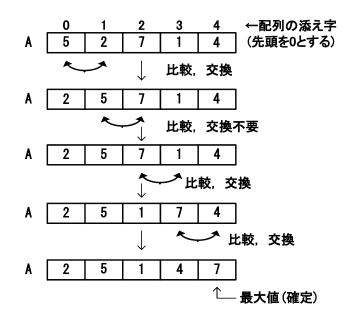


図1 N=5とした手順1の例

手順2:Nを1ずつ減らしながら、手順1をN=1となるまで繰り返す。

<設問 1 > 次のバブルソートに関する流れ図中の に入れるべき適切な字句 を解答群から選べ。

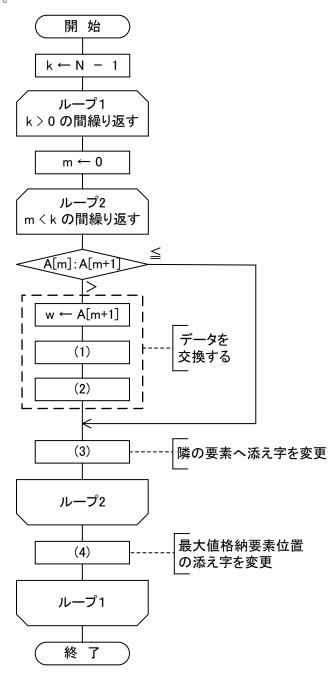


図2 バブルソートの流れ図

(1), (2) の解答群

 \mathcal{T} . $A[m] \leftarrow w$

 \checkmark . A[m] ← A[m+1]

ウ. A[m+1] ← w

 \bot . A[m+1] ← A[m]

(3), (4) の解答群

 $\mathcal{T}. k \leftarrow k + 1$

ウ. m ← m + 1

エ. m ← m - 1

<設問 2 > 次の流れ図のトレースに関する記述中の に入れるべき適切な字 句を解答群から選べ。

N=6 とし、1 次元配列 A の内容が図 3 のとき、図 2 中の空欄 (4) を初めて実行する直前の 1 次元配列 A の内容は (5) である。

添え字	0	1	2	3	4	5
配列A	6	4	7	3	8	2

図3 1次元配列 A の内容

(5) の解答群

ア.	4	3	6	2	7	8
イ.	4	3	6	7	2	8
ウ.	4	6	3	2	7	8
工.	4	6	3	7	2	8