問13　次の記述中( a )・( b )に入れる正しい答えを解答群の中から選べ。　※トレース基礎　挿入ソート

　　手続 InsertSort は、引数で与えられた配列 A[] を、挿入ソートで昇順に整列する。配列 A[] の添字は 0 から始まり、要素数は引数 N で与えられる。挿入ソートの手順は、次のとおりである。

1. まず、 A[0] と A[1] を整列し、次に A[0] から A[2] までを整列し、その次に A[0] から A[3] までというように、整列する区間の要素を一つずつ増やしていき、最終的A[0] から A[N – 1] までを整列する。
2. 整列する区間が A[0] から A[M]（ 1 ≦ M < N ）までのとき、 A[M] を既に整列された列 A[0] , more\_horiz, A[M – 1] 中の適切な位置に挿入する。その手順は次のとおりである。
3. A[M] の値を、作業領域 Tmp に格納する。
4. A[M – 1] から A[0] に向かって Tmp と比較し、 Tmp よりも大きな値を順次隣（要素番号の大きい方）に移動する。
5. で最後に移動した値の入っていた配列要素に Tmp の値を格納する。 b. で移動がなかった場合には A[M] に格納する。

　　[プログラム]

　　　◯InsertSort(整数型の配列: A, 整数型: N)

整数型: Idx1, Idx2, Tmp

論理型: Loop

for (Idx1 を 1 から N より小さい間 1 つずつ増やす)

Tmp ← A[Idx1]

Idx2 ← a

Loop ← true

while (Idx2 が 0 以上でかつ Loop が true)

if (A[Idx2] が Tmp より大きい)

b

Idx2 ← Idx2 - 1

a に関する解答群

ア　Idx1

イ　Idx1 + 1

ウ　Idx1 – 1

エ　1 – Idx1

else

Loop ← false

endif

endwhile

A[Idx2 + 1] ← Tmp

a に関する解答群

ア　I – 10

イ　I – I ÷ 10

ウ　I – ( I ÷ 10 ) × 10

エ　I ÷ 10

ｂ に関する解答群

ア　A[Idx2] ← A[Idx2 + 1]

イ　A[Idx2] ← A[Idx2 – 1]

ウ　A[Idx2 + 1] ← A[Idx2]

エ　A[Idx2 – 1] ← A[Idx2]

endfor