次に示す「配列の要素の並びを逆転する」プログラムに関して,以下の問いに答えなさい.

```
配列の要素の並びを逆転する
#include <stdio.h>
/*--- 要素数 n の配列 a の要素の並びを逆転 ---*/
void ary_reverse(int *a, int n)
 int *b, t;
 for (b = a + n - 1; a < b; a++, b--) {
   t = *a;
   *a = *b;
   *b = t;
int main(void)
 int i;
 int x[7];
 int nx = sizeof(x) / sizeof(x[0]);
 printf("%d 個の整数を入力してください。\n", nx);
 for (i = 0; i < nx; i++) {
  printf("x[%d] : ", i);
   scanf("%d", &x[i]);
 ary_reverse(x,
nx);
/* 配列 x の要素の並びを逆転 */
 printf("配列の要素の並びを逆転しました。\Yn");
 for (i = 0; i < nx; i++)
   printf("x[\%d]: \%dYn", i, x[i]);
 return (0);
```

1) キーボードから順に「7」、「3」、「2」、「4」、「8」、「5」、「0」の数字を入力したとき、配列 x に読み込まれる値を書きなさい。

x[0]	x[3]	x[2]	x[5]	x[6]

2) 次の値が配列 x に読み込まれているとき、関数 ary_reverse が呼ばれた.

x[0]	x[1]	x[2]	x[3]	x[4]	x[5]	x[6]
12	2	3	0	6	8	1

I このとき, 関数 ary_reverse の for ループの「*a=*b」は何回繰り返されますか.

II このとき, 関数 ary_reverse の for の繰り返しが1回終了して, 下線部①の位置における*a, *b, t の値はいくらですか.

III 関数 ary_reverse の for の繰り返し条件 a lb が不成立となり、for が終了したときの*a, *b, tの値はいくらですか.