

## № 1

По дисциплине «Алгоритмы обработки данных» ГФ.

1. Найти значение выражения  $((0 \cup 1) \oplus 0) \cap 1 =$
2. Записать число 19 в двоичной системе исчисления.
3. Записать число 76 в шестнадцатеричной системе исчисления.
4. Провести поразрядную сортировку массива:  
662 271 489 045 170 259 554 333 757 642.
5. Топологическая сортировка. Определить порядок топологической сортировки:  
(1, 3) (2, 1) (2, 4) (2, 3) (3, 5) (4, 5) (1,5).

## 2

По дисциплине «Алгоритмы обработки данных» ГФ.

1. Найти значение выражения  $((1 \cup 0) \oplus 0) \cap 0 =$
2. Записать число 15 в двоичной системе исчисления.
3. Записать число 79 в шестнадцатеричной системе исчисления.
4. Провести поразрядную сортировку массива:  
673 261 389 040 170 259 544 333 757 642.
5. Топологическая сортировка. Определить порядок топологической сортировки:  
(3, 1) (2, 4) (1, 4) (3, 2) (4, 5) (2, 5) (1, 5).

## 3

По дисциплине «Алгоритмы обработки данных» ГФ.

1. Найти значение выражения  $((1 \cap 0) \oplus 0) \cup 0 =$
2. Записать число 17 в двоичной системе исчисления.
3. Записать число 77 в шестнадцатеричной системе исчисления..
4. Провести поразрядную сортировку массива:  
671 399 045 170 259 544 333 757 640.
5. Топологическая сортировка. Определить порядок топологической сортировки:  
(4,1) (4, 2) (4, 5) (1, 2) (3, 1) (5, 3) (4, 3).