

## Тест (13.04.13, гр. 207)

1. Сообщение из 50 символов было записано в 8-битной кодировке Windows-1251. После вставки в текстовый редактор сообщение было перекодировано в 16-битный код Unicode. Насколько увеличилось количество памяти, занимаемое сообщением?

- 1) 100 бит    2) 50 бит    3) 400 байт    4) 50 байт

2. Через  $\vee$  будем обозначать дизъюнкцию (ИЛИ), через  $\wedge$  — конъюнкцию (И), через  $\neg$  — отрицание (НЕ). Какое логическое выражение равносильно выражению  $\neg(A \vee B) \vee \neg C$ ?

- 1)  $(\neg A \wedge \neg B) \vee \neg C$     2)  $\neg A \vee \neg B \vee \neg C$     3)  $(A \vee B) \vee C$     4)  $(A \wedge B) \vee C$

3. Световое табло состоит из лампочек, каждая из которых может находиться в двух состояниях («включено» или «выключено»). Какое наименьшее число лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 200 различных сигналов?

4. Дан фрагмент программы, обрабатывающий массив A из 15 элементов:

```
n := 15;
for i:=1 to n do
    A[i] := 16 - i;
s := 0;
for i:=1 to n do
    if i>8 then s := s + A[i];
```

Чему будет равно значение переменной s после выполнения данного фрагмента?

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы.

```
var k,s: integer;
begin
    s := 0;
    k := 0;
    while s < 1096 do begin
        s := s + 10;
        k := k + 1;
    end;
    write(k);
end.
```