

Тест (13.04.13, гр. 208)

1. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битном коде Unicode, в 8-битную кодировку КОИ-8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 40 байт. Какова длина сообщения в символах?

- 1) 5 2) 20 3) 40 4) 320

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

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

3. Для обмена сообщениями используют последовательности символов одинаковой длины, состоящие только из символов A и B . Какова должна быть минимальная длина этих последовательностей, чтобы с помощью них можно было закодировать 50 различных сообщений?

4. Дан фрагмент программы, обрабатывающий массив A из 10 элементов:

```
n := 10;
for i:=1 to n do
    A[i] := 11 - i;
s := 0;
for i:=1 to n do
    if i>5 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 < 1024 do begin
        s := s + 10;
        k := k + 1;
    end;
    write(k);
end.
```