

ДФИТ

7993

Knauf

04

Вариант

2

Дата Олимпиады

17.02.2017

Площадка написания

000 "Азпром" АОВУНА ШЕНГР ЮЖНО-КАХАНИНСК "АЗПРОМ-КАМАС

[illegible]

ЗАДАЧА 1

Доказать, что если $(j \rightarrow k) \rightarrow (ML) \cdot ((j \rightarrow k) \rightarrow (ML)) \cdot (M \rightarrow j) = 1$, то $M \rightarrow j = 1$.

$$\left\{ \begin{array}{l} (j \rightarrow k) \rightarrow ML = 1 \\ j \rightarrow k \rightarrow ML = 1 \\ M \rightarrow j = 1 \end{array} \right.$$

$$1) (j \rightarrow k) \rightarrow ML = jk + ML = 1$$

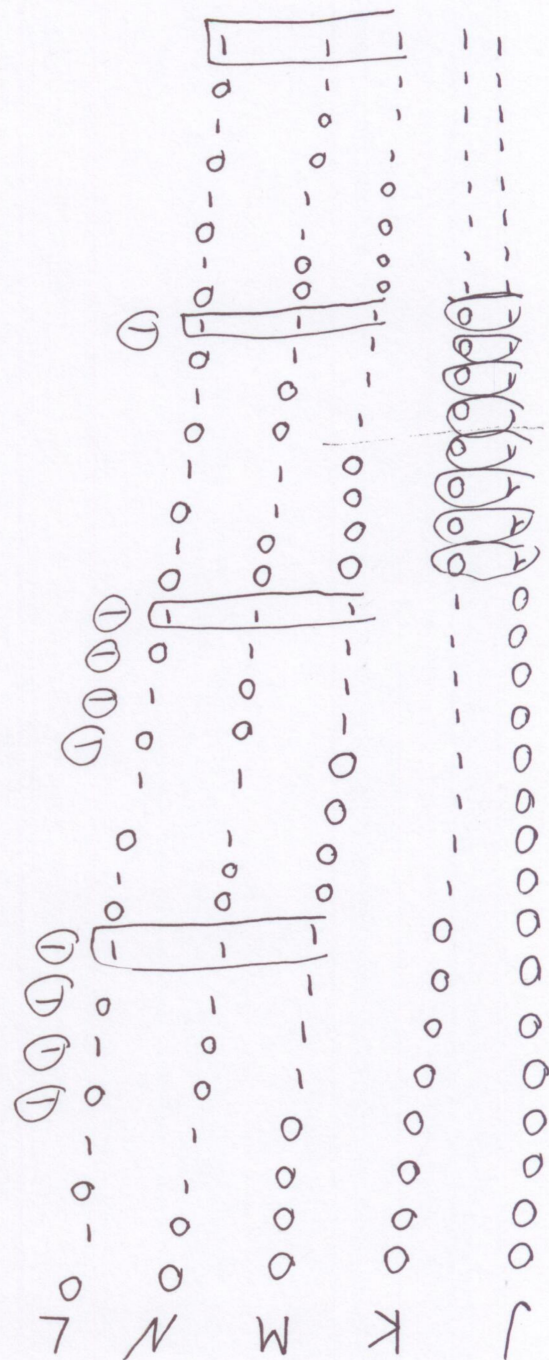
$$2) (j \rightarrow k) \rightarrow ML = jk + ML = 1 \text{ (по условию)}$$

3) $M \rightarrow j = 1 \Rightarrow HENB3A$, тогда $M = 1$ и $j = 0$.
 Построим таблицу истинности для переменных j, k, M, L .

$$\overbrace{j, k, M, L}^5$$

→ стр.

ЗАДАЧА 1 (продолжение)



I Вигенин возможные варианты в 1) скобке
((j=1 и k=0) или (j=1 и k=1))
II Исключаем невозможные варианты в скоб-
ке 2) (j=1 и k=0 и M=1 и L=1)
III Исключаем невозможные в скобке 3)
(M=1 и j=0)

IV. Деталось варианты: 8.

Ответ: 8.

ЗАДАЧА 2

Минимальное количество элементов системы чисел, являющихся пятиричными. Если-
первое в 10010, 121005 = 5^4 + 2*5^3 + 5^2 = 90010, 111114 = 5^4 + 5^3 + 5^2 + 5 + 4 = 78410,
102015 = 5^4 + 2*5^2 + 1 = 67610, 43015 = 4*5^3 + 3*5^2 + 1 = 57610,
34145 = 3*5^3 + 4*5^2 + 5 + 4 = 48410, 31005 = 3*5^3 + 1*5^2 = 40010.

У3 Везде показаны случаи, которые исключаются краевыми корнями.

стр.

ЗАДАЧА 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Данные числа отличаются между собой на 2, т.е. образуют арифметическую прогрессию с разностью $d = 2$.

$\sqrt{900} = \pm 30$
 $\sqrt{784} = \pm 28$
 $\sqrt{676} = \pm 26$
 $\sqrt{576} = \pm 24$
 $\sqrt{484} = \pm 22$
 $\sqrt{400} = \pm 20$

ЗАДАЧА 3

Если $N = 2$, знают все числа делящиеся, из них пар чисел $N = 2$, знают все числа, знают из множества 10...99 необходимо выбрать простые: 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 91, 97. Всего 22 числа.

ОТВЕТ: при $N = 2$ получается 22 числа.

ЗАДАЧА 6

Program N-6;
 var x1, x10: integer;
 begin

Readln (x1..x10);
 WriteIn (x1..x10);

y := x1 * x2 * x3;

if y mod 6 = 0 then

begin
 WriteIn ('Контрольная сумма: ', y);
 WriteIn ('Ответ соответствует')

end

else

y := x4 * x5 * x6;

if y mod 6 = 0 then

Задача 6 (продолж.)

```

begin
  writeln('Контрольная сумма: ', y);
  writeln('Отчет сформирован');
end
else
  writeln('Отчет не сформирован')
end.

begin
  if y mod 16 = 0 then
    y := x10 * x9 * x8;
  else
    y := x7 * x8 * x9;
  end
  writeln('Контрольная сумма: ', y);
  writeln('Отчет сформирован');
end
else
  y := x7 * x8 * x9;
  if y mod 16 = 0 then
    y := x7 * x8 * x9;
  else
    y := x10 * x9 * x8;
  end
  writeln('Контрольная сумма: ', y);
  writeln('Отчет не сформирован');
end.

```

Write the following

$$L = \underline{7} + \underline{N} + \underline{M} + \underline{K} + \underline{J}$$

$$r = 7 \cdot N \cdot W + 1 + \underline{\quad}$$

$$1 = P \leftarrow W(\varepsilon)$$

$$t = \frac{7 \text{ MW}}{2} \leftarrow \frac{7}{2} \text{ MW}$$

$$\therefore I = 71 \text{ W} \rightarrow (1 \rightarrow 2) \text{ (1)}$$

5/10/14

$$+ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{2NH + 1}$$

$$1 + \rho \cdot (2N_H \leftarrow (1 + \rho))$$

$$(\ulcorner \neg \urcorner) \cdot ((\neg \cdot N \cdot W)) \leftarrow (\neg \leftarrow \neg)$$

881665 = 1101011010000000012

Wu & Sproull c.c.

294653
 - 294648

 5
 36831
 36824

 7
 4603
 4600

 3
 575
 568

 7
 74
 72

 2
 9
 8

 1
 8
 7

117375

8114 mod 16 = 0

N6

Program N-6

var y, x: integer

6, 1/4, 8

Begin

Readln(x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8, x9, x10)

WriteLn(x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8, x9, x10)

if x1 mod 16 = 0 then

y := x1 * x2 * x3
 else