



Вариант № 4

Σ 52

3) Используя метод кругов Эйлера получим: Ответ: 360 —

4) ^{переименит} ~~Можно~~ получить такой результат, надо ~~составить~~ ^{переименит} все ^{первые} элементы столбцов в степени ~~сезонный~~ ^{сезонный} элемент;

$$A1 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^1 \cdot 7^2 \cdot 11^2 = 2134440$$

Ответ: 2134440 (е)

5) 60-позиция итогового числа кодирует 119-ую позицию ряда с четвертичной системе счисления, то есть умножи 32, которое переводит в шестерку E_{16} ; Ответ: E_{16} —

6) Ответ: 6 лет (е)

7) Поскольку приоритет у задачи низкий и время выполнения достаточно высоко, то данная задача никаким образом не сможет записаться. Поэтому нам необходимо, чтобы данная задача существовала в очереди, в момент когда там нет остальных задач. Это можно сделать при рекуррентности от 0 до 5 (Если рекуррентность будет больше 5, то в

Некоторый такт очередь окажется пуста, а следующий за ним уже появится задача с более высоким уровнем приоритета

Первые 5 тактов (+ отсчета начатая задача)
0 отсчета только ~~появившаяся~~
появившаяся подзадача;



Олимпиада школьников «Гранит науки»

БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

(Техурентность взята равней 41)

№ точки	0	2	6	8	13	16	18	21	22	24	29	32	34	37
	1+	2+	3+	10	1	1+	2+	30	3+	10	1	1+	2+	30
	2	3			20	2					20	2		
	3													

№ точки	38	40	45	48	50
	3+	10	1	1+	2+
			20	2	

№8 Поскольку первые три октета остаются постоянными для всей сети, для удобства вместо IP-адреса будем писать только его последний октет

Лаборатория	Ирина Аржинова	рабочая станция	66
65/29	Илья Рукавов	смартфон	67
Broadcast: 72	Сергей Князев	рабочая станция	68
		смартфон	69
		сервер	70
		смартфон	71

Администрация
73/29

Broadcast: 80

После того как Артем зарезервировал для IT-отдела 8 адресов, осталось всего 23. Из этого следует, что 23 IP-адресов хватит на всех, Администрация, лаборатория и пост охраны будут подключены к одной подсети (11110), а к другой

Лаборатория
64/29
Broadcast: 71
Устройства: с 66 по 70



Вариант № 4

Администрация

72/29

Устройства: с 73 по 78

Broadcast: 79

Посеток охран

80/30

Устройства с 81 по 82

Broadcast: 83

Капре

84/30

Устройства с 85 по 86.

Broadcast: 87

Уг Коммунар: Pascal ABC.Net 3.4.2.

Var ~~TL~~ a, b, c, d, e, f, g: int64;

z, s: string

begin

read(s);

a := length(s)

z := " " 8 пробелов
s := s + z

for c := 1 to a do begin

if (s[c] = 'O') and (s[c+1] = 'A') and (s[c+2] = 'H') and (s[c+3] = 'H')

then begin

write(n, "Удалено символов: ", s - 4);

write(1);

exit;

else if (s[c] = 'A') and (s[c+1] = 'B') and (s[c+2] = 'A') then begin

write(n, "Удалено символов: ", s - 3);

write(2);

exit;

end



Дальнейший алгоритм очевиден: проверяем, начиная с текущего символа в цикле for, есть ли искомое слово, и если есть, то выводим разность длины прочитанной строки и длины искомого слова и само число (от обращения к несуществующему элементу строки спасает $S := S + 2$, где 2 - 7 правело и экстренно завершает программу.

Приведём конец программы, начиная с end, отменяющий цикл for:

```
end;  
write (, 'Не найдено')  
end.
```

№ 10 Компьютер Pascal ABC. Ver 3.4.2.

```
Var a, b, c, d, e, f, g, q, n: integer;
```

```
begin
```

```
readln
```

```
for c := 5 to n do begin
```

```
if (c mod 2 = 1) then begin
```

```
for d := 2 to trunc(sqrt(c)) do if (c mod d = 0) then break;
```

```
if (d = trunc(sqrt(c)) and (c mod trunc(sqrt(c)) <> 0) then
```

```
write (c, ' является суммой "2 и"', c - 2);
```

```
end
```

```
else begin
```

```
for q := 3 to (c div 2) - 1 do begin
```

```
if (q mod 2 = 1) then begin
```

```
for d := 2 to trunc(sqrt(q)) do if q mod d = 0 then break;
```



Вариант № 4

```
if (d < trunc(sqrt(q)) or (q mod trunc(sqrt(q)) = 0) then break;  
b = c - q;  
for d := 2 to trunc(sqrt(b)) do if b mod d = 0 then break;  
if (d = trunc(sqrt(b)) and (b mod trunc(sqrt(b)) <= 0) then  
write(c, "является суммой", q, "и", b);  
end;  
end;  
end;  
end;  
end.
```

Основной алгоритм: проверка на простое число осуществляется с помощью проверки множителей до округленного квадратного корня. Также если число нечетное, то его можно разделить на сумму простых чисел, если один из них будет равен 2, что позволяет проверить только ^{одно} ~~одно~~ ^{слагаемое} ~~множитель~~ на простоту.

МЗ 26 убого



Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

