

1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-



Площадка написания

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88877 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

Заполняется проверяющим строго по образцу

Образец заполнения: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3 0 0 0 1 0 1 0 5 1 5 1 0

Оценка цифрами

Оценка прописью

Подпись

4 4 СОРОК ЧЕТЫРЕ Сахаров В.И.

ИМЯ	номер	цвет	фильм	ИНТЕРЕСЫ	БЛЮДО
АНАНА	1	Б	дотер живая		печенье
СЕМЕН	1	Б	папа		ФРУКТЫ
ИВАН	4 3	К	папа	3х. модели	салат
АННА АНА	2 3 5	Ж	три друга		ХИНКАЛИ
АМИР	2 3 5	Ж	три друга		КУМЫС
АМИР	5 2	З	Берм. треуго.	3х. модели	ХИНКАЛИ
АНАНА	5 2	З	Берм. треуго.	3х. модели	ХИНКАЛИ
СЕМЕН	3 4	С	три друга	киберспорт	ФРУКТЫ
АНАНА	3 4	С	три друга	киберспорт	печенье

То, что нам известно изначально. Заметим, что Иван может жить в контейнере номера 3 и 4. Предположим, что (между 3 и 4) он живет в 4. Тогда, получается (семейно терри ругать). Предположение не сходится при условии. (сез. издателя ссылки играет на фрейте). Тогда, Иван живет в 3 номере контейнер. Итого, что

ИМЯ	номер	цвет	ФИЛЬМ	ИНТЕРЕСЫ	БЛЮДО
И	1	Б			
		К			
		Ж			КУМЫС
		З	БЕРМ. Δ		
		С		КИБЕРСПОРТ	

продолж. на стр



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88877 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

N1 (Pascal)

```
Var s1, s2, s3 : string; s_A, s_G, s_C, s_T : string;  
i : integer  
Begin
```

```
s1 := 'GBCG';
```

```
s2 := 'AACBGTTA';
```

```
s3 := 'AAGCCGAT';
```

```
s_A := 'A'; s_G := 'G'; s_C := 'C'; s_T := 'T';
```

```
For i = 1 to 4 do begin
```

```
I
```

```
Var i : integer; mas : array [1..20] of string;
```

```
Begin
```

```
mas[1] := G; mas[2] := G; mas[3] := C; mas[4] := G;
```

```
mas[5] := A; mas[6] := A; mas[7] := C; mas[8] := G;
```

```
mas[9] := G; mas[10] := T; mas[11] := T; mas[12] := A;
```

```
mas[13] := A; mas[14] := A; mas[15] := G; mas[16] := G;
```

```
mas[17] := C; mas[18] := G; mas[19] := A; mas[20] := T;
```

```
For i = 1 to 20 do begin
```

```
If mas[i] = 'G' then mas[i] := 'C' else
```

```
If mas[i] = 'C' then mas[i] := 'G' else
```

```
If mas[i] = 'T' then mas[i] := 'A' else
```

```
If mas[i] = 'A' then mas[i] := 'T';
```

```
end;
```

```
For i := 1 to 4do Write (mas[i]);
```

```
Writeln;
```

```
For i := 5 to 12do Write (mas[i]);
```

```
Writeln;
```

```
For i := 13 to 20 do Write (mas[i]);
```

```
end.
```




$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88877 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

N 6 (Pascal)

```
Var nprg : array [1..100000] of string;  
n : integer; i : integer;
```

Begin

Readln(n); 'КОЛИЧЕСТВО НАПРАВЛЕНИЙ ИЗНАЧАЛЬНО';

For i := 1 to n do Read(nprg[i]);

For i := 2 to n do begin

If (nprg[i] = nprg[i-1]) then nprg[i-1] := '0';

If ((nprg[i] = 'СЕВЕР') and (nprg[i-1] = 'ЮГ')) or

((nprg[i] = 'ЮГ') and (nprg[i-1] = 'СЕВЕР')) or

((nprg[i] = 'ЗАПАД') and (nprg[i-1] = 'ВОСТОК')) or

((nprg[i] = 'ВОСТОК') and (nprg[i-1] = 'ЗАПАД')) then begin

nprg[i] := '0'; nprg[i-1] := '0';

end;

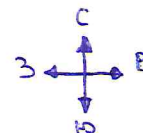
end;

For i := 1 to n do begin

If (nprg[i] <> '0') then Write(nprg[i], ' ');

end;

end.





Площадка написания

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88877 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

N 7

В двоичной записи и IP-адрес, и Маска подсети состоит из 32 символов. В десятичной системе счисления, следовательно, IP-адрес и Маска подсети состоит из 4 чисел, не меньше 0, но и не больше 255.

Тогда:

IP-адрес: 0101101110111011010010000101000

91 189 164 40

91. ~~168~~. 164. 40 Ответ (1)

Маска подсети: 111111111111111111111111111000

255 255 255 240.

255. 255. 255. 240 Ответ (2)

N 9

На начало второй недели осталось 6 непосещенных НПЗ и ЭГТУ. Если нельзя посетить более 3 НПЗ и 4 ГТУ, то максим. количество вариантов равно:

$$\frac{6! \cdot 9!}{(6-3)! \cdot (9-4)!} = \frac{6! \cdot 9!}{3! \cdot 5!} = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 = 362880.$$

Ответ: 362880.

Минимум,
2520 вполне
достаточно



$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$E = mc^2$$



1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88877 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

N8 (Pascal)

```
Var mas : array [1..100000] of integer;  
n: integer; i: integer; summ: integer; g, k: integer;  
Begin  
  Readln (n); ' количество элементов массива '  
  For i := 1 to n do begin  
    Read (mas[i]);  
    summ := 0;  
    while (mas[i] >= 10) do begin  
      summ := summ + (mas[i] mod 10);  
      mas[i] := mas[i] div 10;  
    end;  
    summ := summ + mas[i];  
    mas[i] := summ;  
    end;  
  For i := 1 to (n-1) do begin  
    For g := (i+1) to n do begin  
      If mas[i] > mas[g] If mas[i] > mas[g] then begin  
        k := mas[i];  
        mas[i] := mas[g];  
        mas[g] := k;  
      end;  
    end;  
  end;  
  For i := 1 to n do begin  
    Writen (mas[i], ' ');  
  end;  
end.
```




Площадка написания

Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88877 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

Предположим, что ^{Иван} АНАНА ЖИВЕТ В 4 доме

имя	номер	цвет	фильм	интересы	блюда
АИ	1	Б	живого		печеньки
И	4	К	папа		СОЛЯНКИ
А	2	Ж	мисв.		Гуляш
АА	5	З	серм.	Зн. мод.	хичами
С	3	С	Знуща.	сидер.	Фрукты

Не сошлось, тогда он живет в 3 доме

имя	номер	цвет	фильм	интересы	блюда
АИ	1	Б	живого	фильм	печеньки
И	3	К	Зн.	Зн. мод.	хичами
АА	5	Ж	папа	посад. дн.	Гуляш
С	4	З	серм.		фрукты
А	2	С	мисв	сидер	салат

имя	номер	цвет	фильм	интересы	блюда
АА	1	Б	папа	Зн. мод.	хичами
И	3	К	Зн.	днев.	салат
А	5	Ж	мисв	пасьянс	гуляш
С	2	З	серм	фильм	фрукты
АИ	4	С	живого	сидер	печеньки

Ответ: дашер, фильм/серия, "папа";
 престерные моды, модит хичами.