

В начало ► Курсы ► Вступительные экзамены в магистратуру ►  
21.04.03 - Геодезия и дистанционное зондирование ► СП501/СП502 ►  
Вступительный экзамен Fr ► Просмотр

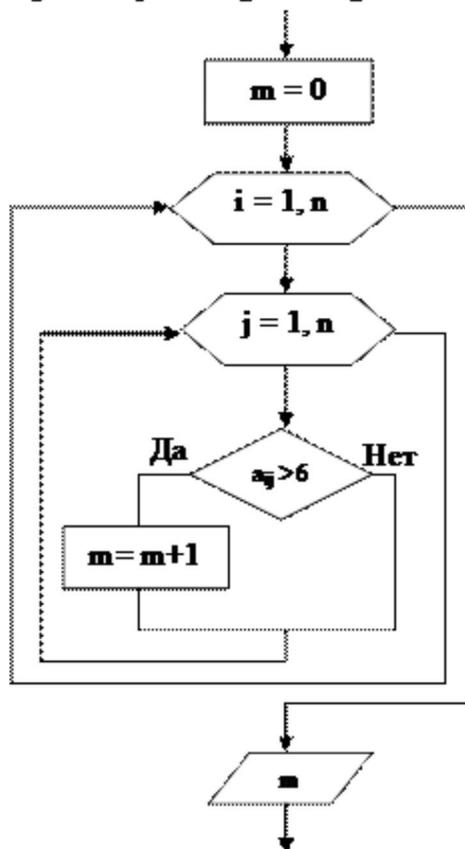
**Вопрос 3**

Пока нет ответа

Балл: 1

После обработки двумерного массива

<b>7</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

переменная  $m$  примет значение ...

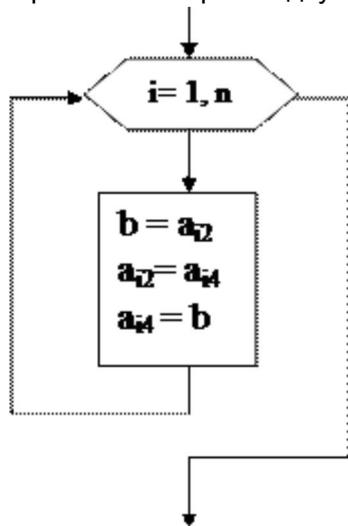
Ответ:

**Вопрос 4**

Пока нет ответа

Балл: 1

Фрагмент алгоритма двумерного массива



Выберите один ответ:

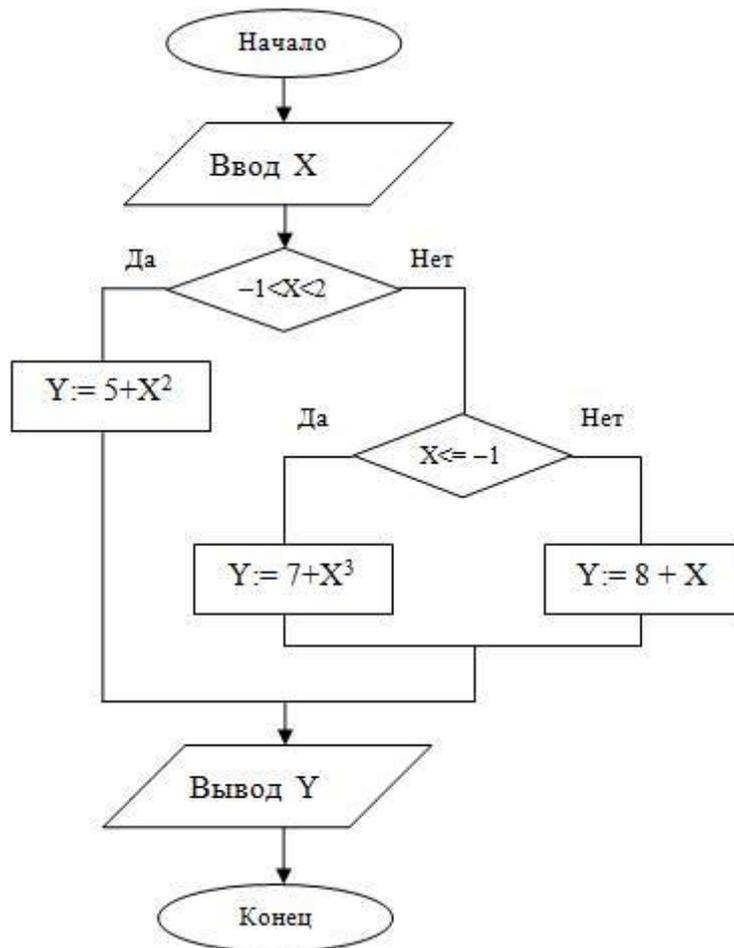
- меняет местами 2 и 4 столбцы
- сортирует 2 столбец по возрастанию
- сортирует 2 строку по возрастанию
- сортирует 4 столбец по убыванию
- меняет местами 2 и 4 строку
- меняет местами 2 столбец и 4 строку

**Вопрос 5**

Пока нет ответа

Балл: 1

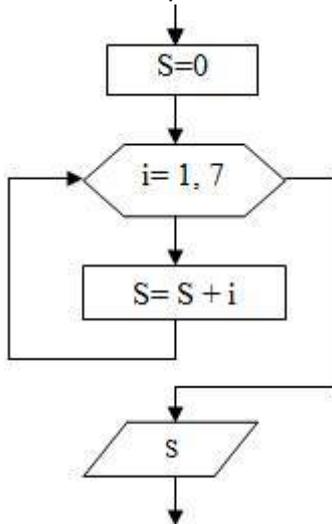
Вычисленное по блок-схеме значение переменной  $Y$  при входном значении  $X = 2$  равно ...

Ответ: **Вопрос 6**

Пока нет ответа

Балл: 2

Значение переменной  $S$  после выполнения фрагмента алгоритма



равно ...

Ответ:

**Вопрос 7**

Пока нет ответа

Балл: 1

Символьный тип данных в языке C описывается с помощью служебного слова

Выберите один ответ:

- string
- array
- bool
- char

**Вопрос 8**

Пока нет ответа

Балл: 1

Значение переменной x после выполнения инструкций

```
int x=0,n,i;  
for(i=5;i<=0;i++) {  
    n=i*i;  
    x=x+n;  
}  
printf("x=%d",x);
```

равно ...

Ответ:

**Вопрос 9**

Пока нет ответа

Балл: 1

Длина вектора  $\vec{a}$  равна 4 , длина вектора  $\vec{b}$  равна 5 , угол между этимивекторами равен  $\frac{\pi}{3}$  ; скалярное произведение  $(\vec{a} - 2\vec{b})(3\vec{a} + \vec{b})$  равно

Выберите один ответ:

- 52
- 52
- 42
- 50

**Вопрос 10**

Пока нет ответа

Балл: 2

Производная  $f'(x)$  функции  $f(x) = x \operatorname{tg}(4x - 1)$  равна

Выберите один ответ:

- $\operatorname{tg}(4x - 1) + \frac{4x}{\cos^2(4x - 1)}$
- $\operatorname{tg}(4x - 1) + \frac{x}{\sin^2(4x - 1)}$
- $\frac{x}{\cos^2(4x - 1)} + \operatorname{tg}(4x - 1)$
- $\frac{4}{\cos^2(4x - 1)}$

**Вопрос 11**

Пока нет ответа

Балл: 2

Сумма элементов второго столбца матрицы  $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 3 & 5 & 6 \\ 7 & 2 & 1 \end{pmatrix} + \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 3 & 5 & 6 \\ 7 & 2 & 1 \end{pmatrix}^T$

равна

Выберите один ответ:

- 15
- 10
- 11
- 12
- 13

**Вопрос 12**

Пока нет ответа

Балл: 2

Оптическая разность хода волн, приходящих в точку наблюдения от двух соседних зон Френеля, равна ...

Выберите один ответ:

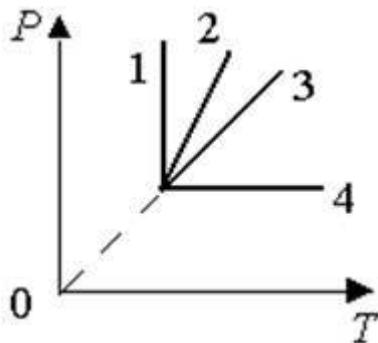
- $\lambda/2$
- $\lambda$
- $2\lambda$
- $\lambda/4$

**Вопрос 13**

Пока нет ответа

Балл: 2

На графике изображены четыре процесса в координатах  $P - T$ , имеющие одинаковое исходное состояние. Изохорой идеального газа является график под номером



Выберите один ответ:

- 4
- 3
- 1
- 2

**Вопрос 14**

Пока нет ответа

Балл: 2

Импульс силы, действующей на тело, совпадает по направлению с

Выберите один ответ:

- направлением первоначального импульса тела
- вектором мгновенной скорости в каждой точке траектории
- вектором изменения импульса тела
- направлением конечного импульса тела

**Вопрос 15**

Пока нет ответа

Балл: 2

При центральном абсолютно упругом ударе выполняются следующие законы:

Выберите один или несколько ответов:

- сохранения импульса
- сохранения механической энергии
- сохранения момента импульса

**Вопрос 16**

Пока нет ответа

Балл: 1

Сравнение длины рабочей меры с длиной образцовой (эталонной) меры называется ...

- Детерминированием
- Тарированием
- Компарированием
- Дифференцированием

**Вопрос 17**

Пока нет ответа

Балл: 1

Положение точки на плоскости радиус-вектором относительно полюса и полярным углом в горизонтальной плоскости относительно полярной оси определяются ...

- Сферическими координатами
- Гауссовыми координатами
- Проекцией точек
- Полярными координатами

**Вопрос 18**

Пока нет ответа

Балл: 1

Среднеквадратическая погрешность  $m$ , вычисляется по

- Вычисленным ошибкам
- Установленным невязкам
- Многократным измерениям
- Выявленным погрешностям

**Вопрос 19**

Пока нет ответа

Балл: 1

Недостатки приборов и инструментов, несовершенство глаз человека, неровности местности, условия освещения, влажности, температуры и пр., - являются причиной ...

- Невязок измерений
- Искажений измерений
- Погрешностей измерений
- Ошибок измерений

**Вопрос 20**

Пока нет ответа

Балл: 1

Геодезическая астрономия имеет своей задачей

- Измерение астрономических координат
- Измерение геодезических координат
- Измерение космических координат
- Измерение географических координат

**Вопрос 21**

Пока нет ответа

Балл: 1

С изменением положения пункта на земной поверхности вдоль фиксированного направления, азимут этого направления будет

- Неизменным, при условии совпадения направления с меридианом
- Неизменным
- Изменяться
- Изменяемым, при условии совпадения направления с меридианом

**Вопрос 22**

Пока нет ответа

Балл: 1

Спутниковая система GPS обеспечивается геоцентрической системой координат WGS-84 - World Geodetic System, принятой в \_

- 1980
- 1984
- 1990
- 1988

году

**Вопрос 23**

Пока нет ответа

Балл: 1

Точность окончательного результата зависит от точности измерения времени в ...

- Светодальномерных измерениях
- Тестировании прибора
- Измерениях углов
- Выявлении погрешностей

**Вопрос 24**

Пока нет ответа

Балл: 1

При округлении числа 286,7663 до тысячных долей получают

- 286,77
- 286,767
- 286,7665
- 286,766

**Вопрос 25**

Пока нет ответа

Балл: 1

В городских условиях отсутствуют наземные знаки, в связи с чем закрепление опорной геодезической сети проводят  знаками.

**Вопрос 26**

Пока нет ответа

Балл: 1

Общее арифметическое среднее неравноточных измерений равно

- Произведению
- Производной
- Сумме
- Разности

\_ произведений каждого измерения на его вес, разделенной на сумму весов.

**Вопрос 27**

Пока нет ответа

Балл: 1

Для получения номенклатуры листа карты масштаба 1:5000 лист карты масштаба 1:100000 делят на ...

- 196 частей
- 144 части
- 200 частей
- 256 частей

**Вопрос 28**

Пока нет ответа

Балл: 1

Относительная погрешность измерения линии длиной 200 метров со среднеквадратической погрешностью 0,2 м составляет

- 1/100
- 1/1000
- 1/200
- 1/10000

**Вопрос 29**

Пока нет ответа

Балл: 1

Когда аппаратура пользователя располагается на пункте с известными координатами и затем сравниваются результаты автономных наблюдений и известные координаты, имеет место

- Аналитический
  - Системный
  - Дифференциальный
  - Комплексный
- \_ метод

**Вопрос 30**

Пока нет ответа

Балл: 1

Сетки мелких квадратов со сторонами 1-2 мм, наносимых на прозрачном материале, называются

**Вопрос 31**

Пока нет ответа

Балл: 1

Условные обозначения — тональной окраской, стрелками по направлению скатов применяются для

- Отображения географической обстановки
- Наглядного представления о формах рельефа
- Отображения абсолютных высот
- Отображения относительных высот

**Вопрос 32**

Пока нет ответа

Балл: 1

В светодальномерных и радиодальномерных измерениях точность окончательного результата в значительной степени зависит от точности

- Выявленных погрешностей
- Измеренного расстояния линии
- Измеренного отрезка времени
- Тестирования прибора

**Вопрос 33**

Пока нет ответа

Балл: 1

Высота квазигеоида с помощью астрономо-гравиметрического нивелирования ...

- Не определяется
- Не может быть получена
- Может быть получена
- Определяется с недопустимой погрешностью

**Вопрос 34**

Пока нет ответа

Балл: 1

В случае грубой погрешности измерение

- Корректируется
- Включается в перечень ошибок
- Исключается из совокупных результатов
- Производится заново

**Вопрос 35**

Пока нет ответа

Балл: 1

Для повышения информативности результирующего изображения в лазерном сканере используется  излучения**Вопрос 36**

Пока нет ответа

Балл: 1

Исправление нарушенных геометрических условий в приборе называется **Вопрос 37**

Пока нет ответа

Балл: 1

Для вычисления среднеквадратической погрешности используется исследование

- Совокупности однородных элементов
- Результата единичного измерения
- Результатов множественных измерений
- Единичный элемент

**Вопрос 38**

Пока нет ответа

Балл: 1

Плоскость, проходящая через нормаль к эллипсоиду и малую полуось эллипсоида, называется

- Плоскостью геодезической нормали
- Плоскостью геодезического меридиана
- Плоскостью геодезической долготы
- Плоскостью начального меридиана

**Вопрос 39**

Пока нет ответа

Балл: 1

Пространственная и временная корреляции погрешностей сравнивает\_  погрешности

**Вопрос 40**

Пока нет ответа

Балл: 1

Номенклатура листа карты масштаба 1:1000000 состоит из

**Вопрос 41**

Пока нет ответа

Балл: 1

Расстояние до искусственных спутников Земли определяется по измерению интервала \_

**Вопрос 42**

Пока нет ответа

Балл: 1

При измерении горизонтальных углов между несколькими направлениями используется способ ...

- Круговых приемов
- Прямой засечки
- Обратной засечки
- Угловой засечки

**Вопрос 43**

Пока нет ответа

Балл: 1

В основу разграфки положено деление поверхности земного эллипсоида параллелями через  по широте, начиная от экватора

**Вопрос 44**

Пока нет ответа

Балл: 1

Основной метод построения Государственной геодезической сети (ГГС) состоит в том, что ...

- В каждом треугольнике создаваемой цепочки треугольников измеряют все стороны, а в крайних треугольниках - дополнительно углы
- В каждом треугольнике создаваемой цепочки треугольников измеряют все стороны
- В каждом треугольнике создаваемой цепочки треугольников измеряют все углы, а в крайних треугольниках - дополнительно базисы
- В каждом треугольнике создаваемой цепочки треугольников измеряют все углы

**Вопрос 45**

Пока нет ответа

Балл: 1

Наглядным изображением неровностей земной поверхности является...

- План
- Макет
- Схема
- Профиль

**Вопрос 46**

Пока нет ответа

Балл: 1

На решении прямоугольного или равнобедренного треугольника основан принцип работы **Вопрос 47**

Пока нет ответа

Балл: 1

Установление системы координат для картографирования земной поверхности и построения опорных геодезических сетей является

- Необходимым и достаточным условием
- Необходимым условием
- Достаточным условием
- Надуманным условием

**Вопрос 48**

Пока нет ответа

Балл: 1

Наибольшим участком местности, для которого допустимо пренебрегать кривизной Земли, проецируя на уровенную поверхность, является участок размерами... **Вопрос 49**

Пока нет ответа

Балл: 1

Полигонометрию разделяют на светодальномерную, траверсную, короткобазисную, створно- короткобазисную и параллактическую по

- Базису
- Используемым приборам
- Методу создания
- Длине

**Вопрос 50**

Пока нет ответа

Балл: 1

Особенностью тахеометрической съемки является получение в результате

- Знаков
  - Ситуации
  - Рельефа
  - Обозначений
- на карте

**Вопрос 51**

Пока нет ответа

Балл: 1

Сеть полигонометрии, имеющая более чем исходный пункт и дирекционный угол исходного направления, называется

**Вопрос 52**

Пока нет ответа

Балл: 1

Главной высотной основой для установления единой системы высот на всей территории России является ...

- Теодолитная сеть
- Нивелирная сеть I класса
- Нивелирная сеть II класса
- Нивелирная сеть I и II классов

**Вопрос 53**

Пока нет ответа

Балл: 1

Когда масштаб представляет собой график в виде отрезка прямой горизонтальной линии, то такой масштаб называется ...

- Ситуационным
- Угловым
- Числовым
- Линейным

**Вопрос 54**

Пока нет ответа

Балл: 1

Вертикальная нить сетки должна быть

- Наклонна
- Перпендикулярна
- Совпадающей с осью
- Параллельна

\_ оси вращения зрительной трубы нивелира

**Вопрос 55**

Пока нет ответа

Балл: 1

В проекции Гаусса–Крюгера количество зон на Земле равно

- 40
- 90
- 120
- 60

**Вопрос 56**

Пока нет ответа

Балл: 1

Для вычисления среднеквадратической погрешности используется исследование

- Единичный элемент
- Совокупности однородных элементов
- Результата единичного измерения
- Результатов множественных измерений

**Вопрос 57**

Пока нет ответа

Балл: 1

Предельной графической точностью измерения по карте составляет величина

**Вопрос 58**

Пока нет ответа

Балл: 1

Цифра ноль, стоящая на месте неизвестных цифр

**Вопрос 59**

Пока нет ответа

Балл: 1

Для вычисления среднеквадратической погрешности используется исследование

- Результатов множественных измерений
- Совокупности однородных элементов
- Единичный элемент
- Результата единичного измерения

**Вопрос 60**

Пока нет ответа

Балл: 1

В светодальномерных и радиодальномерных измерениях точность окончательного результата в значительной степени зависит от точности

- Измеренного отрезка времени
- Тестирования прибора
- Измеренного расстояния линии
- Выявленных погрешностей

**Вопрос 61**

Пока нет ответа

Балл: 1

Точность центрирования теодолита и визирных целей при прокладке полигонометрических ходов должна составлять ...

- 2 см
- 1 мм
- 10 мм
- 5-10 мм

**Вопрос 62**

Пока нет ответа

Балл: 1

При накоплении сумма углов многоугольника имеет среднеквадратическую погрешность в  раз большую, чем в измеренных углах

**Вопрос 63**

Пока нет ответа

Балл: 1

Под местом нуля понимается отсчет на вертикальном круге, при котором визирная ось и ось цилиндрического уровня занимают горизонтальное положение, что верно для теодолитов ...

- С левым вертикальным кругом
- С правым вертикальным кругом
- Имеющих цилиндрический уровень при горизонтальном круге
- Имеющих цилиндрический уровень при вертикальном круге

**Вопрос 64**

Пока нет ответа

Балл: 1

При использовании метода триангуляции базисы ...

- Измеряют в последнем треугольнике
- Измеряют в первом треугольнике
- Не измеряют
- Измеряют в первом и последнем треугольнике

**Вопрос 65**

Пока нет ответа

Балл: 1

Вид съемочной геодезической сети проектируется в соответствии с