**Степень с целым показателем**

**1 вариант**

**1.** Укажите верное выражение: $4^{6}+(-4)^{6}$.

а) 0; б)$ 4^{12};$ в) $4^{0};$ г) $4^{36}$.

**2.** Вычислите:

$\left(-\frac{3}{5}\right)^{4}$; $\left(-\frac{2}{3}\right)^{3};$ $(-0.01)^{2}$; $\left(\frac{7}{2}\right)^{3}$.

**3.** Представьте в виде степени:

1) $5^{n}∙25∙125^{k}:625;$

2) $6^{n+1}∙36^{2n-2}:6∙1296.$

**4.** Решите уравнение:



**5.** Упростите выражение:

.

**Корень n-й степени**

**1 вариант**

**1.** Укажите корни уравнения: $x^{5}=-17$

а) -$\sqrt{17}$ ; б) - $\sqrt[5]{17}$ ; в) $\sqrt[5]{17} $; г) $\sqrt{17}$.

**2.** Упростите выражение:

а) ;

 б) .

**3.** Вычислите:

а) 

б) .

**4.** Решите уравнения:

а) ;

б) .

**5.** Назовите все множества чисел, которым может принадлежать значение выражения $\sqrt{97+56\sqrt{3}}$+4$\sqrt{3}$:

а)натуральное;

б) целые;

в) рациональные;

г) иррациональные;

д) действительные.

**Тождество с корнями, содержащие одну переменную**

**1 вариант**

**1.** Какое из данных равенств неверно:

а) $\sqrt[3]{-64}=-4$; в)$ \sqrt[99]{1}$=1;

б)$ \sqrt[4]{16}=-2$; г) $\sqrt[3]{3,375}$=1,5.

**2.** Вычислите:

а) ; б) ;

в) ; г) .

**3.** Упростите выражения:

а) ;

б) ;

в) ;

г) .

**4.** Упростите выражение:

а) ; б) .

**5.** Упростите выражения:

а) если t<0;

б) , если t<0; 

в) , если t<0;

г) , если t>0.

**Дейсвие с корнями нечётной степени**

**1 вариант**

**1.** Внесите множитель поз знак корня,если b<0: b$\sqrt[3]{5}$

 а) $\sqrt[3]{5b^{3}}$ ;

 б) $-\sqrt[3]{5b^{3}}$;

 в) $\sqrt[3]{5b^{3}}$ ;

 г) $- \sqrt[3]{5b^{3}}$.

**2.** Вынисите множетель из-под знака корня:

а) б) 

в)  г)

**3.** Внесите множитель под знак корня:

а)

б) 

**4.** Решите уравнения:

а) 

б)

**5.** Решите уровнения:

а) ;

б) 

**Действия с корнями четной степени**

**1 вариант**

**1.** Вынесите множитель из-под знака корня $\sqrt[4]{48}$ :

а)$2\sqrt{12}$;

б)$ 4\sqrt{3}$;

в) $6\sqrt{8}$.

**2.** Внесите множитель под знак корня:

а)

б)

в)

**3.** Верно ли равенство:

а);

б)?

**4.** Вычислите:

а)

б)

**5.** Решите уравнения:

а)

б).

**Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия**

**1 вариант**

**1.** Найдите сумму бесконечной убывающей геометрической

прогрессии 12; -4; $\frac{4}{3}$; …. .

а) 9;

б) 27;

в) 1;

г)$ \frac{1}{3}$.

**2.** Найдите сумму **S** бесконечно убывающей геометрической прогрессии если:

а)

б) 

**3.** Найдите сумму **S** бесконечно убывающей геометрической прогрессии если:

а)  ….. ;

б)  ….. .

**4.** Найдите сумму **S** бесконечно убывающей геометрической прогрессии, если сумма первого и второго членов равна 3, а произведение первого и третьего членов ровна **36**.

**5.** Решите уравнения:

а) 

б)

**Периодические дроби**

**1 вариант**

**1.** Укажите периодические дроби:

а)2,3;

б)2,3(1);

в)

г) 1,(23).

**2.** Обратите в десятичную дробь:

а)$ \frac{2}{9}$ ;

б) $\frac{4}{15}$.

**3.** Представьте число в виде обыкновенной дроби:

а) 0,5(4);

б) 1,(15);

в) 6,0(3).

**4.** Решите уравнения:

а) 

б) 

**5.** Решите уравнение:

$\frac{х-0,1(6)}{х+0,(3)}$≤0

**Степень с рациональным показателем**

**1 вариант**

**1.** Укажите запись выражения в виде степени с рациональным показателем:

а) ; б) ; в).

**2.** Замените корнем степень с рациональным показателем:

а) ; б) ; в) .

**3.** Вычислите:

а) ; б) ; в) ; г) 

**4.** Вычислите:

а) ;

б) .

**5.** Проверьте справедливость равенства:



**Действие со степенями с рациональным показателем**

**1 вариант**

**1.** Укажите верное равенство:

а) ; б) ; в)  ; г) 

**2.** Выполните действия:

а) ; б).

**3.** Вычислите:

а) ; б) ;

**4.** Упростите выражение:

а) ; б).

**5.** Решите неравенство:

.

**Сравнение степеней с рациональными показателями**

**1 вариант**

**1.** Выберите верное утверждение:

а)  в) 

б)  г) .

**2.** Сравните числа:

а)  б) 

**3.** Сравните числа:

а)  б) 

**4.** Сравните число с единицей:

а)  б) ;

в) ; г) .

**5.** Известно что, a>b>0. Сравните значения функций *f(a)и f(b),если *

**Степенная функция (показатель положительный)**

**1 вариант**

**1.** Из перечисленных функций выберите степенную:

а) y=tg x; в) y=$8^{x}$;

б) y=$log\_{4}x;$ г) y=$x^{3}.$

**2.** Зная, что х>1, сравните:

а) $x^{25.1}$ и $x^{26.8};$ б)$x^{0.56} $и $x^{0.65}$*.*

**3.** Функция задана формулой y=$x^{n}$. Найдите *n*, если известно, что график функции проходит через точку:

а) А(-2;-8); б) В(25;5); в) С(64;4).

**4.** Найдите значение функции *f(x)* в точке $х\_{0}$:

а)   б)  .

**5.** Изобразите схематично график функции:

а) 

**Степенная функция (показатель отрицательный)**

**1 вариант**

**1.** Из перечисленных функций выберите степенную:

а) y=cos x; б) y=$log\_{7}x$; в) y=$x^{-2.5}$; г) y=$6^{x}$.

**2.** Зная, что 0<x<1, сравните:

а) $х^{-2,67} $и$ х^{-2,679}$; б)  и  .

**3.** Изобразите схематически график функции:

.

**4.** Найдите значение функции *f(x)* в точке $x\_{0}:$

а) ; б).

**5.** Изобразите схематично график функции:



**Иррациональные уравнения**

**1 вариант**

**1.** Укажите уравнение, не имеющее решение

а)$ \sqrt{х}$=2; б) $\sqrt{х-1}$=-3; в) $\sqrt{х-2}$=0.

**2.** Решите уравнения:

а)  б) 

**3.** Решите уравнения:

а)  б) 

**4.** Решите уравнения:

а)  б) 

**5.** Решите уравнения:

а) 

**Решение иррациональных уравнений**

**с использованием свойств функций**

**1 вариант**

**1.** Какое из чисел является корнем уравнения $\sqrt{2х-1}=4-3х$ .

а) 1; б) 2; в) 3; г)4.

**2.** Сравните корень уравнения $\sqrt{5х-1}=2$ с числом 0,2:

а) не больше 0,2; б) больше 0,2;

в) меньше 0,2; г) не меньше 0,2

**3.** Решите уравнения:

а) $\sqrt{10х-9}=7-9х;$ б) $\sqrt{8х-15}=13-6х.$

**4.** Решите уравнения:

а) $\sqrt[8]{7-3х}=\sqrt[3]{2х-3;}$ б) $\sqrt[4]{16-5х}=\sqrt[9]{2х-5.}$

**5.** Решите уравнения:

а) $\sqrt{х-12}-\sqrt[6]{2-5х}=6х+1.$

**Степень с рациональным показателем.**

 **Степенная функция.**

**2 вариант**

**1.** Укажите верное выражение: $3^{6}+(-3)^{6}$

а) 0; б)$ 3^{12};$ в) $3^{0};$ г) $36^{36}.$

**2.** Вычислите:

$\left(-\frac{2}{3}\right)^{4}$; $\left(-\frac{3}{7}\right)^{3};$ $(-0.1)^{5}$; $\left(\frac{9}{5}\right)^{4}$.

**3.** Представьте в виде степени:

1) $3^{n}∙81∙9^{k}:243;$

2) $7^{n-1}∙49^{3n+2}:7∙343.$

**4.** Решите уравнение:



**5.** Упростите выражение:



**Корень n-й степени**

**2 вариант**

**1.** Укажите корни уравнения $х^{6}$= 11.

а) -$ \sqrt{11}$ ; б) - $\sqrt[6]{11}$; в) $\sqrt[6]{11} $; г) $\sqrt{11}$.

**2.** Упростите выражение:

а) ;

 б) .

**3.** Вычислите:

а) ;

б) 

**4.** Решите уравнения:

а) ;

б) .

**5.** Назовите все множества чисел, которым может принадлежать значение выражения $\sqrt{59-30\sqrt{2}}$-5$\sqrt{2}$.

а) натуральное;

б) целые;

в) рациональные;

г) иррациональные;

д) действительные.

**Тождества с корнями, содержащие одну переменную**

**2 вариант**

**1.** Какое из данных равенств неверно:

а) $\sqrt[3]{125}$= 5; в)$ \sqrt[21]{-1}$=1;

б)$ \sqrt[4]{256}$=4; г) $\sqrt[4]{0,016}$=0,2?

**2.** Вычислите:

а) ;

б) ;

в) ;

г) .

**3.** Упростите выражения:

а) ;

б) ;

в) ;

г) .

**4.** Упростите выражения:

а) ; б) .

**5.** Упростите выражения:

а)  если а<0;

б) , если а<0; 

в) , если а<0;

г) , если а>0.

**Дейсвие с корнями нечётной степени**

**2 вариант**

**1.** Внесите множитель под знак корня,если c<0:c$\sqrt[4]{2}$

а) $\sqrt[4]{2c^{4}}$ ; в) - $\sqrt[4]{2c^{4}};$

б) $\sqrt[4]{2c}$ ; г) -$\sqrt[4]{2c.}$

**2.** Вынисите множетель из-под знака корня:

а)

б) 

в) 

г)

**3.** Внесите множитель под знак корня:

а)

б) 

**4.** Решите уравнения:

а) 

б)

**5.** Решите уравнения:

а) ;

б) 

**Действия с корнями четной степени**

**2 вариант**

**1.** Вынесите множитель из-под знака корня $\sqrt{320}$

а)$8\sqrt{5}$; б)$ 2\sqrt{3}$; в) $5\sqrt{8}$.

**2.** Внесите множитель под знак корня:

а)

б)

в).

**3.** Верно ли равенство:

а) ;

б) 

**4.** Вычислите:

а)

б)

**5.** Решите уравнения:

а)

б).

**Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия**

**2 вариант**

**1.** Найдите сумму бесконечной убывающей геометрической

 прогрессии 16; - $\frac{16}{7}$; $\frac{16}{49}$; …. .

а) $\frac{56}{3}$;

б) 15,2;

в) 14;

г)$ \frac{128}{7}$.

**2.** Найдите сумму S бесконечно убывающей геометрической прогрессии если:

а)

б) 

**3.** Найдите сумму S бесконечно убывающей геометрической прогрессии если:

а)  ….. ;

б)  ….. .

**4.** Найдите сумму S бесконечно убывающей геометрической прогрессии, если

 сумма первого и третьего членов равна 16.

**5.** Решите уравнения:

а) 

б)

**Периодические дроби**

**2 вариант**

**1.** Укажите периодические дроби:

а) 2,3;

б) 2,3(1);

в) 

г) 1,(23).

**2.** Обратите в десятичную дробь:

а)$ \frac{6}{7}$ ; б) $\frac{4}{11}$;

**3.** Представьте число в виде обыкновенной дроби:

1) 0,4(3) 2) 2,(16) 3) 5,0(2)

**4.** Решите уравнения:

а) 

б) 

**5.** Решите уравнение:

$\frac{х-0,(09)}{0,1\left(6\right)-х}$>0.

**Степень с рациональным показателем**

**2 вариант**

**1.** Укажите запись выражения в виде степени с рациональным показателем:

а) ; б) ; в).

**2.** Замените корнем степень с рациональным показателем:

а) ; б) ; в) .

**3.** Вычислите:

а) ; б) ; в) ; г) 

**4.** Вычислите:

а) ;

б) .

**5.** Проверьте справедливость равенства:

$\frac{\sqrt{7+4\sqrt{3}}}{4-\sqrt{3}}∙\frac{\sqrt{19-8\sqrt{3}}}{4-\sqrt{3}} $-$ \sqrt{3 }$= 2.

**Действие со степенями с рациональным показателем**

**2 вариант**

**1.** Укажите верное равенство:

а) ; б) ;

в)  ; г) .

**2.** Выполните действия:

 а) ;

 б).

**3.** Вычислите:

а) ;

б) ;

**4.** Упростите выражение:

а) ;

б).

**5.** Решите неравенство:

.

**Сравнение степеней с рациональными показателями**

**2 вариант**

**1.** Выберите верное утверждение:

а)  в) 

б)  г) .

**2.** Сравните числа:

а)  б) 

**3.** Сравните числа:

а)  б) 

**4.** Сравните число с единицей:

а)  б) ;

в) ; г) .

**5.** Известно что, 0<a<b. Сравните значения функций *f(a)и f(b),* если **

**Степенная функция (показатель положительный)**

**2 вариант**

**1.** Из перечисленных функций выберите степенную:

а) y=ctg x; в);

б) ; г) y=$х^{6}.$

**2.** Зная, что х>1, сравните:

а) и $x^{59.2};$ б)$x^{0.23}$и $x^{0.32}$*.*

**3.** Функция задана формулой . Найдите *n*, если известно, что график функции проходит через точку:

а) А(128;2); б) В(169;13); в) С(-4;-64).

**4.** Найдите значение функции *f(x)* в точке $х\_{0}$:

а) ; б) .

**5.** Изобразите схематично график функции:

а) 

**Степенная функция (показатель отрицательный)**

**2 вариант**

**1.** Из перечисленных функций выберите степенную:

а) y=sin x; б); в) ; г) y=$3^{х}$.

**2.** Зная, что 0<x<1, сравните:

а) $х^{-8.32} $и$ х^{-8.29}$; б)  и .

**3.** Изобразите схематически график функции:

.

**4.** Найдите значение функции *f(x)* в точке $х\_{0}:$

а) ; б).

**5.** Изобразите схематично график функции:

.

**Иррациональные уравнения**

**2 вариант**

**1.** Укажите уравнение, не имеющее решение

$ а) \sqrt{х+2}$=6; б) $\sqrt{х+1}$=-4; в) $\sqrt{х-4}$=0.

**2.** Решите уравнения:

а)  б) 

**3.** Решите уравнения:

а)  б) 

**4.** Решите уравнения:

а)  б) .

**5.** Решите уравнения:

а) .

**Решение иррациональных уравнений с**

**использованием свойств функций**

**2 вариант**

**1.** Какое из чисел является корнем уравнения $\sqrt{х+5}=2х-5$:

а) 1; б) 2; в) 3; г)4.

**2.** Сравните корень уравнения $\sqrt{7х+2}=4$ с числом -3,5:

а) не больше -3,5; б) больше -3,5;

в) меньше -3,5; г) не меньше -3,5.

**3.** Решите уравнения:

а) $\sqrt{3х-2}=5-4х;$ б) $\sqrt{4х-7}=11-5х.$

**4.** Решите уравнения:

а) $\sqrt[6]{11-5х}=\sqrt[5]{8х-15;}$ б) $\sqrt[8]{25-8х}=\sqrt[3]{3х-8.}$

**5.** Решите уравнения:

а) $\sqrt{2х-6}+\sqrt[8]{3-2х}=4х+3.$

ЛИТЕРАТУРА

1. Алгебра 11: самостоятельные и контрольные работы: тестовые задания: в 4 вариантах: пособие для учителей общеобразовательных учреждений с русским языком обучения с 11-летним сроком обучения / Е.П. Кузнецова [и др.]. – Минск: Аверсэв, 2011.
2. Карточки для организации поурочного контроля: Алгебра и начало анализа 11: Пособие для учителей / В.И. Савченко. – Минск: Сэр-Витт, 2004.
3. Тесты. Математика. 5 – 11 класс – Москва: ООО «Агентство КРПА «Олимп»: ООО «Издательство АСТ», 2002.
4. Сборник заданий для выпускного экзамена по учебному предмету «Математика» за период обучения и воспитания на III ступени общего среднего образования / составитель С.А. Гуцанович [и др.]. – 3-е издание - Минск: НИО; Аверсэв, 2014.
5. Математика; Подготовка к централизованному тестированию «с нуля» / С.А. Барвенов, Т.П. Бахтина. – 2-е издание – Минск: ТетраСистемс, 2011.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_