

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова**

**Оборонно-техническая олимпиада
2023-2024 гг.**

Этап: Первый (отборочный)	Направление: Информатика и программирование	Класс: 8	Вариант: 1
---------------------------	---	----------	------------

№	Текст задания	Ответ	Балл
1	В каких условиях составное высказывание А И В может быть истинным? А) Если А истинно и В истинно. Б) Если А ложно и В истинно. В) Если А ложно, а В истинно. Г) Если А истинно, а В ложно.	А	5
2	Какой IP-адрес можно построить из чисел 192, 168, 1 и 10? А) 192.168.1.10 Б) 10.1.168.192 В) 192.10.1.168 Г) 10.168.192.1	А	5
3	Вы руководитель секретной фирмы. Каждый день Вы получаете новый пароль доступа к секретной информации. На текущей неделе в паролях используются только три буквы: П, Т, О. Буквы закодированы двоичными кодами: • П – 0110 • Т – 000 • О – 010 В среду паролем было слово «ПОТОП». Запишите последовательность цифр (без пробелов), обозначающую этот пароль.	01100100000100110	15
4	В жилом доме 16 этажей, лифт останавливается на каждом этаже, но в лифте всего две кнопки: 1. «ВВЕРХ НА ПЯТЬ» 2. «ВНИЗ НА ДВА». Нажатие на первую кнопку поднимает лифт на пять этажей, нажатие на вторую кнопку опускает лифт на два этажа. Если при нажатии на кнопку лифт должен подняться выше 16 этажа или спуститься ниже 1, то лифт никуда не поедет. Артём находится на первом этаже. Как ему нужно нажимать на кнопки, чтобы оказаться на 12 этаже?	11221 или 12121 или 11212	10
5	Рядом с речкой стоят два ведра (5 и 7 литров). За какое наименьшее количество действий можно отмерить три литра воды? Под одним действием понимается либо наполнение одного ведра из речки, либо переливание воды из одного ведра в другое.	4	10
6	Дано: $a = 1101_2$, $b = 10100_2$. Найдите значение С в двоичной системе, удовлетворяющее неравенству $a < C < b$. В ответе укажите диапазон значений С, удовлетворяющих условию в десятичной форме	14-19	15

7	Сопоставьте верное определение. В основу информатики положено понятие А) Информация и кибернетика Б) Программирование и автоматика В) Информация и программирование Г) Информация и автоматика	Информация и автоматика	5
8	Каким числом нужно продолжить последовательность: 12, 48, 16, 32, 64, 12, 82, ...	56	10
9	Дан следующий код: int x, y if x > y: result = x - y else: result = y - x При каких минимальных значениях x и y, переменная result примет значение 5. Ответ указать двумя значениями	6,1	10
10	Дан фрагмент программы: def square(p): if (p%2==0): return (p * p) * p numbers = [1, 2, 3, 6, 5] squared = list(map(square,(numbers))) Что происходит в данном коде программы. Ответ запишите в виде списка значений, пример [10, 2, 4 ...]	[None, 8, None, 216, None]	15
			Итого: 100

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова**

**Оборонно-техническая олимпиада
2023-2024 гг.**

Этап: Первый (отборочный)	Направление: Информатика и программирование	Класс: 8	Вариант: 2
---------------------------	---	----------	------------

№	Текст задания	Ответ	Балл								
1	В каких случаях составное высказывание А ИЛИ В может быть ложным? А) Если А ложно и В ложно. Б) Если А ложно, а В истинно. В) Если А истинно и В истинно. Г) Если А истинно, а В ложно.	А	5								
2	К какому классу IP-адреса относится адрес 10.0.0.1? А) Класс А Б) Класс В В) Класс С Г) Класс D	А	5								
3	Вы управляете безопасной секретной системой, и каждый день пароль состоит из букв 'П', 'Т', 'М' и 'О'. В понедельник паролем было слово "МОК", а во вторник - "ОМОК". Чему равен пароль в пятницу?	ПОТОМОК	10								
4	В классе 35 учеников, каждый из которых любит хоккей, баскетбол или волейбол, а некоторые - два или даже три из этих видов спорта. 24 ученика любят хоккей, 18 - баскетбол, 12 - волейбол. При этом 10 учеников одновременно любят хоккей и волейбол. 8 - хоккей и баскетбол, а 5 - волейбол и баскетбол. Сколько учеников этого класса любят все три вида спорта?	4	15								
5	На столе лежат конфеты: 30 карамельных и несколько шоколадных. Сколько может быть конфет (карамельных и шоколадных), если известно, что следующее высказывание истинно: <i>(ШОКОЛАДНЫХ НЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ КАРАМЕЛЬНЫХ) И (ШОКОЛАДНЫХ БОЛЬШЕ 15)</i>	60	10								
6	Дано: $a = 9D_{16}$, $b = 237_{10}$. Каким должно быть значение С, записанное в двоичной системе счисления, удовлетворяющее неравенству $a < c < b$? В ответ запишите диапазон значений.	10011110-11101100	15								
7	Поставьте в соответствии каждой цифре букву <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. топология сети</td> <td style="width: 50%;">А. OSI, TCP/IP</td> </tr> <tr> <td>2. протокол</td> <td>Б. схема соединения компьютеров</td> </tr> <tr> <td>3. модель стека протоколов</td> <td>В. маршрутизатор</td> </tr> <tr> <td>4. устройство для отправки и приема пакетов</td> <td>Г. набор правил передачи данных</td> </tr> </table>	1. топология сети	А. OSI, TCP/IP	2. протокол	Б. схема соединения компьютеров	3. модель стека протоколов	В. маршрутизатор	4. устройство для отправки и приема пакетов	Г. набор правил передачи данных	1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В	5
1. топология сети	А. OSI, TCP/IP										
2. протокол	Б. схема соединения компьютеров										
3. модель стека протоколов	В. маршрутизатор										
4. устройство для отправки и приема пакетов	Г. набор правил передачи данных										
8	Найдите следующее число в данной последовательности: 1, 2, 6, 24,	120	10								
9	Дан следующий код: int x, y if x >= y: res = (x - y) ** 2 else: res = (y - x) - 2	10,5	10								

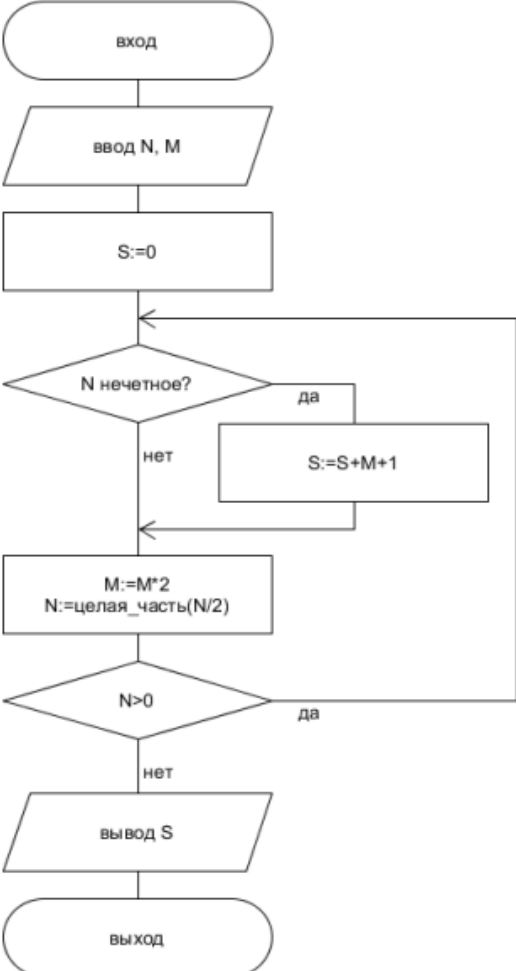
	При каких минимальных значениях x и y, переменная result примет значение 25 . Ответ указать двумя значениями		
10	<p>Дан фрагмент программы:</p> <pre>def get_square(x): if (x%2!=0): return x * x numbers = [1, 2, 3, 6, 5] squared_numbers = list(map(get_square,(numbers)))</pre> <p>Что происходит в данном коде программы. Ответ запишите в виде списка значений, пример [10, 2, 4 ...]</p>	[1, none, 9, none, 25]	15
			Итого: 100

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Оборонно-техническая олимпиада
2023-2024 гг.

Этап: Первый (отборочный)	Направление: Информатика и программирование	Класс: 9	Вариант: 1
---------------------------	---	----------	------------

№	Текст задания	Ответ	Балл
1	Для записи логической операции И используют следующие обозначения: 1) A END B 2) A * B 3) A V B 4) A : B 5) A · B 6) A И B 7) A AND B 8) A / B 9) A & B Выберите несколько верных ответов	2, 5, 6, 7, 9	5
2	Сколько доступных IP-адресов в подсети с маской /29? А) 4 адреса Б) 8 адресов В) 16 адресов Г) 32 адреса	Б	5
3	Дано: $a = 1101_2$, $b = 10100_2$. Найдите значение C в десятичной системе, удовлетворяющее неравенству $a < C < b$. В ответе укажите диапазон значений C , удовлетворяющих условию в десятичной форме	13-19	10
4	Найти верный ответ (записать в ответ число) Функция $F(n)$, где n – целое натуральное число, заданное следующим отношением: $F(n)=1$ при $n=1$; $F(p)=2+F(n-1) + 3*n$ Чему равно значение функции $F(8)$?	120	10

5	<p>Определите значение переменной S после выполнения фрагмента алгоритма, если N=5, M=4</p>  <pre> graph TD Start([вход]) --> Input[/ввод N, M/] Input --> S0[S:=0] S0 --> IsOdd{N нечетное?} IsOdd -- да --> Splus[S:=S+M+1] Splus --> IsOdd IsOdd -- нет --> Calc[M:=M*2 N:=целая_часть(N/2)] Calc --> Ngt0{N>0} Ngt0 -- да --> IsOdd Ngt0 -- нет --> Output[/вывод S/] Output --> End([выход]) </pre>	22	15
6	<p>Дано: $a = 10101_2$, $b = 11011_2$. Найдите диапазон значений C в десятичной системе счисления, удовлетворяющее неравенству $a < C < b$.</p>	22-26	5
7	<p>Дан фрагмент программы: <pre> program SyntaxError10; var i: integer; begin for i := 1 to 10 do writeln(i); end; end. </pre> В ответ запишите символ или ключевое слово, из-за которых программа некорректна.</p>	end	15
8	<p>Закончите предложение одним словом: Метка в HTML-разметке, используемая для создания ссылок, называется ...</p>	<a>	5
9	<p>Дан фрагмент программы: <pre> numbers = [12, 44, -6, 8, 115] num = [x for x in numbers if x % 2 != 0] total = sum(num*3) </pre> Укажите, какое значение будет записано в переменную total</p>	345	15
10	<p>Дан фрагмент программы: <pre> sentence = "This is a sample sentence." words = sentence.split() capitalized_words = [word.capitalize() for word in words] result = " ".join(capitalized_words) </pre> Что будет записано в переменную result?</p>	This Is A Sample Sentence.	15

Итого: 100

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова**

**Оборонно-техническая олимпиада
2023-2024 гг.**

Этап: Первый (отборочный)	Направление: Информатика и программирование	Класс: 9	Вариант: 2
---------------------------	---	----------	------------

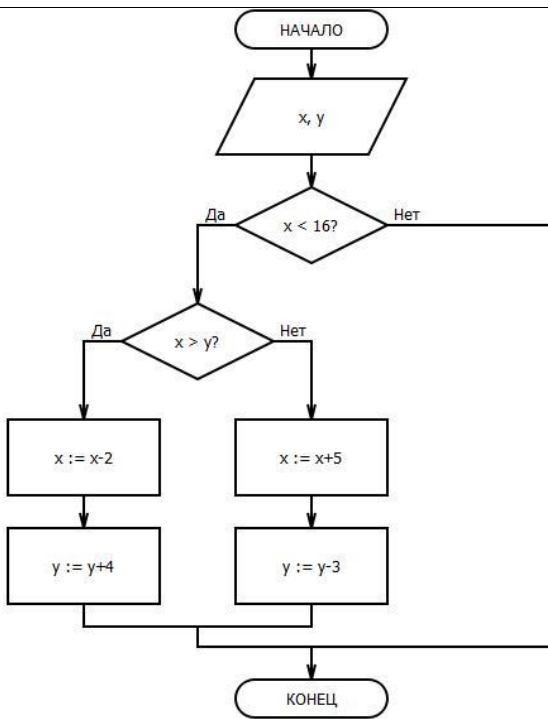
№	Текст задания	Ответ	Балл	
1	Для записи логической операции ИЛИ используют следующие обозначения: 1) A END B 2) A + B 3) A V B 4) A : B 5) A · B 6) A И B 7) A OR B 8) A / B 9) A B Выберите несколько верных ответов	2, 7, 9	5	
2	Какой из следующих адресов является правильным IPv4-адресом? А) 300.200.100.50 Б) 192.168.1.1 В) 172.16.0.0/16 Г) 2a01:4f8:150:2425::1	Б	5	
3	Дано: $a = 11110_2$, $b = 101110_{10}$. Найдите значение C в десятичной системе, удовлетворяющее неравенству $a < C < b$.	31-43	10	
4	Найти значение функции $G(5)$, где $G(n)$ задана следующим отношением: $G(n) = 3 * G(n - 1) - 2$, при $G(1) = 5$.	325	10	
5	На блок-схеме изображено... А) вложенное ветвление Б) неполное ветвление Г) полное ветвление Д) каскадное ветвление Е) линейное ветвление	<pre> graph TD Start(()) --> Cond{Условие ?} Cond -- Да --> Act1[Действие 1] Cond -- Нет --> Act2[Действие 2] Act1 --> Exit(()) Act2 --> Exit </pre>	Г	15
6	Дано: $a = 10101_{10}$, $b = 11011_{10}$. Найдите диапазон значений C в десятичной системе счисления, удовлетворяющее неравенству $a < C < b$.	10102-11010	5	
7	Дан фрагмент программы: program SyntaxError5; var a, b: integer; begin a := 5; b := 10; if a > b writeln('a is greater than b') else writeln('a is not greater than b'); end. В ответ запишите символ или ключевое слово, из-за которых программа некорректна	then	15	
8	Напишите наименьшее целое число x , для которого истинно высказывание: НЕ $(X < 2)$ И $(X < 5)$.	2	5	
9	Дан фрагмент программы: numbers = [2, 4, 6, 8, 10] even_numbers = [x for x in numbers if x % 2 == 0] total = sum(even_numbers)	30	15	

	Укажите, какое значение будет записано в переменную total		
10	Дан фрагмент программы: names = ["Устинов", "Иванов", "Шматко"] name_lengths = [len(name) for name in names] longest_name = names[name_lengths.index(max(name_lengths))] Укажите, какое значение будет записано в переменную longest_name	Устинов	15
			Итого: 100

».

**Оборонно-техническая олимпиада
2023-2024 гг.**

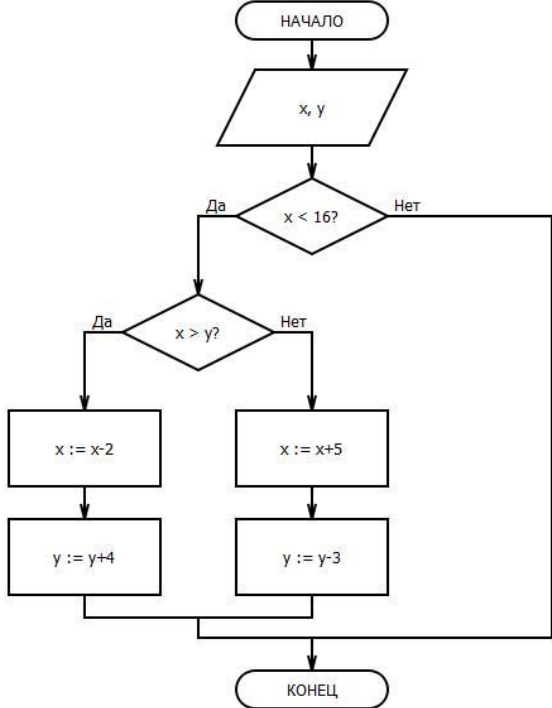
Этап: Первый (отборочный)	Направление: Информатика и программирование	Класс: 10	Вариант: 1
---------------------------	---	-----------	------------

№	Текст задания	Ответ	Балл
1	Закончите предложение одним словом: Процесс определения, является ли входной язык грамматически правильным, называется синтаксическим ...	анализом	5
2	Какой из IP-адресов больше: 192.168.2.1 или 192.168.1.255? А) 192.168.2.1 Б) 192.168.1.255 В) Они равны	А	5
3	Найти значение функции $H(6)$, где $H(n)$ задана следующим отношением: $H(n) = H(n - 1) * 2 + 1$, при $H(1) = 3$.	127	10
4	Сопоставьте термины с их определениями. 1. Программирование 2. Алгоритм 3. Цикл Определения: а) Последовательность инструкций для решения задачи на компьютере. б) Метод решения задачи, последовательность шагов для достижения цели. с) Конструкция, позволяющая выполнять один и тот же набор инструкций многократно.	1 - а, 2 - б, 3 - с	10
5	 <p>Перед вами блок-схема. Определите значения переменных x и y после выполнения фрагмента алгоритма, если начальные значения 10 и 12. Ответ запишите в виде пары чисел</p>	15, 9	10
6	Дано: $a = 10011_{10}$, $b = 11011_2$. Найдите диапазон значений C в двоичной системе, удовлетворяющее неравенству $a < C < b$.	11010	10

7	<p>Напишите наименьшее целое число x, для которого истинно высказывание: НЕ ($X < 2$) И (X чётное).</p>	2	10
8	<p>Дан фрагмент кода: program SyntaxError9; 1. var 2. a, b: integer; 3. begin 4. a := 5; 5. b := 10; 6. if a > b then 7. writeln('a is greater than b') 8. else 9. begin 10. writeln('a is not greater than b'); 11. end.</p> <p>Что пропущено в данной программе? В ответ запишите ключевое слово или символ</p>	end	10
9	<p>Дан фрагмент программы: numbers = [10, -3, 6, 12, -12] total = sum([x for x in numbers if x % 2 == 0]) Определите, какое значение будет записано в переменную total.</p>	16	15
10	<p>Дан фрагмент программы: def fun(n): if n == 0: return 1 else: return n * fun(n - 1)</p> <p>result = fun(5) Что будет записано в переменную result</p>	120	15
			Итого: 100

Оборонно-техническая олимпиада
2023-2024 гг.

Этап: Первый (отборочный)	Направление: Информатика и программирование	Класс: 10	Вариант: 2
---------------------------	---	-----------	------------

№	Текст задания	Ответ	Балл
1	Закончите предложение одним словом: Язык программирования Python часто используется для анализа и обработки данных с помощью библиотеки ...	Pandas	5
2	Какую ошибку нужно исправить в IP-адресе "192.168.12.256", чтобы сделать его правильным? А) Заменить 12 на 25 Б) Заменить 256 на 255 В) Добавить точку между 12 и 256 Г) Нет ошибок, это правильный IP-адрес	А	5
3	Дано: $a = 101110_2$, $b = 110011_2$. Найдите диапазон значений C в десятичной системе, удовлетворяющее неравенству $a < C < b$.	47-50	10
4	Сопоставьте алгоритмические структуры с их применением. 1. Динамическое программирование 2. Жадный алгоритм 3. Рекурсия Применение: а) Используется для оптимизации решения задач, разбитых на подзадачи. б) Подход, при котором каждый шаг выбирается оптимальным образом, не обязательно просматривая все варианты. с) Применяется для решения задач, где задача разбивается на более простые версии этой же задачи.	1 - а, 2 - б, 3 - с	10
5	 <p>Перед вами блок-схема. Определите значения переменных x и y после выполнения фрагмента алгоритма, если начальные значения 18 и 6. Ответ запишите в виде пары чисел</p>	18, 6	10
6	Дано: $a = 100_{10}$, $b = 10000_{10}$. Найдите диапазон значений C в десятичной системе счисления, удовлетворяющее неравенству $a < C < b$.	101-9999	10
7	Напишите наименьшее целое число x , для которого истинно высказывание: $\text{НЕ}(X < 9) \text{ И } \text{НЕ}(X \text{ нечётное})$.	10	10
8	Дан фрагмент кода: program SyntaxError9;	;	10

	<ol style="list-style-type: none"> 1. var 2. a, b, c: integer; 3. begin 4. a := 5; 5. b := 10; 6. c := a + b 7. writeln(c); 8. end. <p>Что пропущено в данной программе? В ответ запишите ключевое слово или символ</p>		
9	<p>Дан фрагмент программы: numbers = [113, -23, 25, 66, 92] result = sum([x for x in numbers if x % 2 != 0])</p> <p>Определите, какое значение будет записано в переменную result.</p>	115	15
10	<p>Дан фрагмент программы: numbers = [3, 6, 9, 12, 15] squared_numbers = [x ** 2 for x in numbers] total = sum(squared_numbers)</p> <p>Запишите, какое значение будет записано в переменную total</p>	495	15
			Итого: 100

Оборонно-техническая олимпиада
2023-2024 гг.

Этап: Первый (отборочный)	Направление: Информатика и программирование	Класс: 11	Вариант: 1
---------------------------	---	-----------	------------

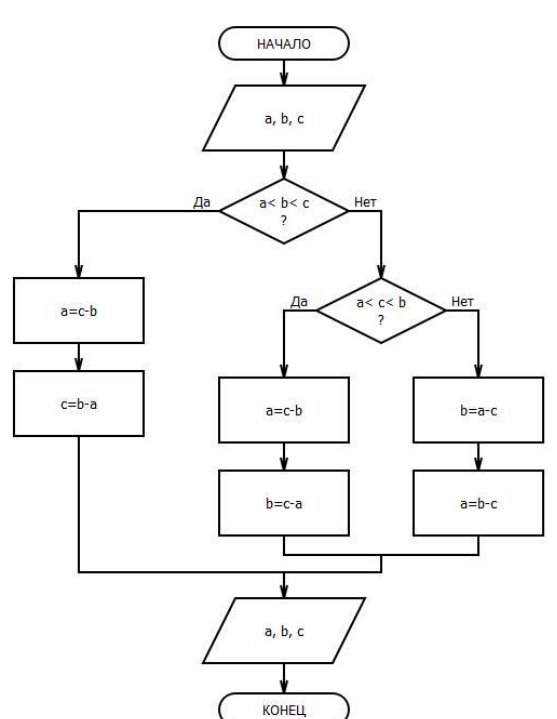
№	Текст задания	Ответ	Балл
1	Закончите предложение одним словом: Для обеспечения безопасности данных в сети, используется метод шифрования, называемый ...	криптография	5
2	Если у вас есть IP-адрес 192.168.10.15 и вам нужно построить подсеть с 32 доступными адресами, какой адрес подсети вы создадите? <ul style="list-style-type: none"> • а) 192.168.10.0/24 • б) 192.168.10.0/25 • в) 192.168.10.0/26 д) 192.168.10.0/27 	б	5
3	Найти значение функции $X(4)$, где $X(n)$ задана следующим отношением: $X(n) = 4 * X(n - 1) - 3 * n$, при $X(1) = 2$.	-16	10
4	Сопоставьте языки программирования с их характеристиками. 1. Python 2. Java 3. C++ Характеристики: а) Язык с открытым исходным кодом, часто используется в научных и инженерных приложениях. б) Популярный объектно-ориентированный язык программирования. в) Язык с высокой производительностью, используется в разработке игр и системного программирования.	1 - а, 2 - б, 3 - в	10
5	<p>Перед вами блок-схема. Определите значения переменных a, b, c после выполнения фрагмента алгоритма, если начальные значения $a = 5$, $b = 3$, $c = 7$? В ответ запишите три числа через запятую</p>	-9, -2, 7	15

6	<p>Выберите рисунок, соответствующий данному фрагменту кода.</p> <pre> <h1> Привет, Военмех </h1> <p> Приветствуем тебя на оборонно-технической Олимпиаде </p> <script src="script.js"></script> </body> <form action="handler.php"> <p>Как по вашему мнению расшифровывается аббревиатура первых двух букв в слове "БГТУ"?</p> <p><input type="range" name="answer" value="a1">Барнаульский Государственный
 <input type="range" name="answer" value="a2">Балтийский Государственный
 <input type="range" name="answer" value="a3">Бразильский Государственный</p> <p><input type="submit"></p></form> </pre> <p>Привет, Военмех</p> <p>Приветствуем тебя на оборонно-технической Олимпиаде</p> <p>Как по вашему мнению расшифровывается аббревиатура первых двух букв в слове "БГТУ"?</p> <p><input type="radio"/> Барнаульский Государственный <input type="radio"/> Балтийский Государственный <input type="radio"/> Бразильский Государственный</p> <p>А) <input type="button" value="Отправить"/></p> <p>Привет, Военмех</p> <p>Приветствуем тебя на оборонно-технической Олимпиаде</p> <p>Как по вашему мнению расшифровывается аббревиатура первых двух букв в слове "БГТУ"?</p> <p>a1 <input type="text"/> Барнаульский Государственный a2 <input type="text"/> Балтийский Государственный a3 <input type="text"/> Бразильский Государственный</p> <p>Б) <input type="button" value="Отправить"/></p> <p>Привет, Военмех</p> <p>Приветствуем тебя на оборонно-технической Олимпиаде</p> <p>Как по вашему мнению расшифровывается аббревиатура первых двух букв в слове "БГТУ"?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Барнаульский Государственный <input type="checkbox"/> Балтийский Государственный <input type="checkbox"/> Бразильский Государственный</p> <p>В) <input type="button" value="Отправить"/></p>	В	10
7	<p>В одной из кодировок каждый символ кодируется 8 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):</p> <p>"Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил, аллигатор - дикие животные".</p> <p>Затем он вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы - два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 9 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного.</p>	носорог	5
8	<p>Дан фрагмент кода:</p> <pre> program SyntaxErrorб; var x, y: integer; begin x := 5; </pre>	z	15

	<pre>y := 10; z := x + y; end.</pre> <p>Что пропущено в данной программе? В ответ запишите ключевое слово или символ</p>		
9	<p>Дан фрагмент программы:</p> <pre>students = [{"name": "Гречко", "grade": 92}, {"name": "Иванов", "": 85}, {"name": "Александр", " grade ": 90}, {"name": "Вагнер", "grade": 91}, {"name": "Устинов", "grade": 25}] new_spisok = [student["name"] for student in students if student["grade"] >= 90]</pre> <p>Кто будет внесет в new_spisok? Запишите имена через запятую.</p>	Гречко, Александр, Вагнер	10
10	<p>Дан фрагмент программы:</p> <pre>def pain(text): clean = ".join(e for e in text if e.isalnum()).lower() return clean == clean[::-1]</pre> <p>phrase = "A man, a plan, a canal, Panama!" result = pain(phrase)</p> <p>Что будет записано в переменную result?</p>	True	15
			Итого: 100

Оборонно-техническая олимпиада
2023-2024 гг.

Этап: Первый (отборочный)	Направление: Информатика и программирование	Класс: 11	Вариант: 2
---------------------------	---	-----------	------------

№	Текст задания	Ответ	Балл
1	Закончите предложение одним словом: При разработке баз данных, определение структуры данных и их взаимосвязей осуществляется с использованием языка ...	SQL	5
2	Если у вас есть подсеть с маской /28 (255.255.255.240), сколько доступных IP-адресов в ней? <ul style="list-style-type: none"> • а) 4 адреса • б) 8 адресов • в) 16 адресов д) 32 адреса 	с	5
3	Переведите число 10101_2 в десятичную систему счисления.	21	10
4	Сопоставьте понятия в области баз данных с их описаниями. 1. SQL (Structured Query Language) 2. Индекс 3. Нормализация Описания: а) Язык для управления и взаимодействия с реляционными базами данных. б) Структура данных, ускоряющая поиск и доступ к данным в базе данных. в) Процесс организации данных в базе для устранения избыточности и обеспечения целостности.	1 - а, 2 - б, 3 - в	10
5	 <p>Перед вами блок-схема. Определите значения переменных a, b, c после выполнения фрагмента алгоритма, если начальные значения $a = 12$, $b = 10$, $c = 5$? В ответ запишите три числа через запятую</p>	2, 7, 5	15
6	Выберите рисунок, соответствующий данному фрагменту кода. <body>	В	10


```

<h1>
Привет, Военмех
</h1>
<p>
Приветствуем тебя на оборонно-технической Олимпиаде
</p>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html><html> <head> <title> Table </title> </head> <body>
<table border="15" cellpadding="2"> <tr> <td>Имя</td>
<td>Фамилия</td> <td>Оценка</td> </tr> <tr>
<td>Александр</td> <td>Шашурин</td> <td
rowspan="2">отлично</td> </tr> <tr>
<td>Петр</td> <td>Матвеев</td> </tr> </table>
<p><strong>Признаки гриппа</strong></p> <ol type="A">
<li>Усталость.</li> <li>Головная боль.</li> <li>Кашель</li>
<li>Заложенность носа</li> <li>Боли в горле</li> </ol></body>
</html>

```

Привет, Военмех

Приветствуем тебя на оборонно-технической Олимпиаде

Имя	Фамилия	Оценка
Александр	Шашурин	отлично
Петр	Матвеев	

Признаки гриппа

- A. Усталость.
- B. Головная боль.
- C. Кашель
- D. Заложенность носа
- E. Боли в горле

A)

Привет, Военмех

Приветствуем тебя на оборонно-технической Олимпиаде

Имя	Фамилия	Оценка
Александр	Шашурин	отлично
Петр	Матвеев	

Признаки гриппа

- A. Усталость.
- B. Головная боль.
- C. Кашель
- D. Заложенность носа
- E. Боли в горле

B)

Привет, Военмех

Приветствуем тебя на оборонно-технической Олимпиаде

Имя	Фамилия	Оценка
Александр	Шашурин	отлично
Петр	Матвеев	

Признаки гриппа

- A. Усталость.
- B. Головная боль.
- C. Кашель
- D. Заложенность носа
- E. Боли в горле

B)

7

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 8 битами.
 Петя написал текст (в нём нет лишних пробелов): "Собака, кошка, курица, корова, лошадь, коза, овца - домашние животные".

6

5

	<p>Затем он добавил в список название ещё одного животного. Заодно он добавил необходимые запятые и пробелы. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 8 байта больше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе длину добавленного названия животного в символах.</p>		
8	<p>Дан фрагмент кода программы:</p> <pre>program SyntaxError13; var x: integer; begin x := 5; if x > 0 then writeln('Positive') else begin writeln('Non-positive') end end; end.</pre> <p>Напишите в ответ слово или символ, из-за которых программа может быть некорректна</p>	end	15
9	<p>Дан фрагмент программы:</p> <pre>def is_prime(n): if n <= 1: return False for i in range(2, n): if n % i == 0: return False return True result = is_prime(13)</pre> <p>Определите, что выполняет данный код программы:</p>	поиск простых чисел	10
10	<p>Дан фрагмент программы:</p> <pre>text = "The quick brown fox" words = text.split() reversed_text = "".join(words[::-1])</pre> <p>Что будет записано в переменную reversed_text?</p>	foxbrownquickThe	15
			Итого: 100