

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет систем управления и робототехники

Информатика

Лабораторная работа № 1

Выполнил студент

Воробьев К.О.

Группа № R3137

Преподаватель: Болдырева Елена Александровна

г. Санкт-Петербург

2020

Часть 1

Вариант: 9

Задание:

Перевести число "А", заданное в системе счисления "В", в систему счисления "С".

Отчет:

1. $59047_{10} \rightarrow x_5$ $15^5 = 50625$
 $15^4 = 50625$ $\Rightarrow 15^4 + 2 \cdot 15^3 + 7 \cdot 15^2 + 6 \cdot 15 + 7 \cdot 15 =$
 $15^5 = 50625$ $\Rightarrow 50625 + 6750 + 1575 + 90 + 7 =$
 $= 59047 \Rightarrow 59047_{10} = 12767_5$
 Ответ: 12767

2. $33240_9 \rightarrow x_{10}$ $4 \cdot 9 + 2 \cdot 9^2 + 3 \cdot 9^3 + 3 \cdot 9^4 = 28198 + 1029 + 705 =$
 $= 8358 \Rightarrow 33240_9 = 8358_{10}$
 Ответ: 8358

3. $11300_3 \rightarrow x_{11}$ $1) 11300_3 \rightarrow x_{10}$ $3 \cdot 3^4 + 3^3 + 2 \cdot 3^2 + 0 \cdot 3 + 0 = 243 + 27 + 18 = 288$
 $\Rightarrow 288_{10} = 1408_{10}$
 2) $1408_{10} \rightarrow x_{11}$ $11^3 = 1331$ $\Rightarrow 14^3 \cdot 10 + 6 \cdot 11^2 + 5 \cdot 11 + 2 \cdot 11 =$
 $= 15310 + 726 + 55 + 22 = 16093$
 $\Rightarrow 1408_{10} = A653_{11}$
 Ответ: A653

4. $9485_{10} \rightarrow x_2$ $94 = 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^3$
 $085 : 2 = 1711$ $072 = 74(1)04 : 2 = 38(0)$ $082 = 16(1)$
 $062 = 2(1)1$ $\Rightarrow 9485_{10} = 101111011011$
 Ответ: 101111011011

5. $CD, BC_{16} \rightarrow x_2$ $C_{16} = 10101100_2$ $D_{16} = 11011000_2$ $B_{16} = 10111000_2$
 $\Rightarrow CD, BC_{16} = 1100110110111111_2$
 Ответ: 1100110110111111

6. $76,22_8 \rightarrow x_2$ $2_8 = 010_2$ $6_8 = 110_2$ $7_8 = 111_2$
 $\Rightarrow 76,22_8 = 111110,01001_2$
 Ответ: 111110,01001

7. $0,111111_2 \rightarrow x_{16}$ $S_2 = 1100_2$ $F_2 = 1111_2$ $70,111111_2 = 0,1EC_{16}$
 Ответ: 0,1EC

8. $0,100111_2 \rightarrow x_{10}$ $1 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^{-4} + 1 \cdot 2^{-5} + 1 \cdot 2^{-6} = 0,5 + 0,0625 +$
 $+ 0,03125 + 0,015625 = 0,609375_{10}$
 Ответ: 0,609375

9. $E3, AF_{16} \rightarrow x_{10}$ $E3_{16} = 14 \cdot 16^1 + 3 \cdot 16^0 = 224 + 3 = 227_{10}$
 $0, AF_{16} = 10 \cdot 16^{-1} + 15 \cdot 16^{-2} = 10 \cdot 2^{-4} + 15 \cdot 2^{-5} =$
 $= 0,625 + 0,0390625 + 0,01953125 = 0,68359375_{10}$
 $E3, AF_{16} = 227,68359375_{10}$
 Ответ: 227,68359

10. $954_{10} \rightarrow x_{\text{опан}}$ $6! = 720$ $1 \cdot 6! + 1 \cdot 5! + 4 \cdot 4! + 3 \cdot 3! =$
 $5! = 120$ $\Rightarrow 720 + 120 + 96 + 18 = 954$
 $4! = 24$ $\Rightarrow 954_{10} = 114300$
 $3! = 6$
 Ответ: 114300

11. $1001001001_{\text{опан}} \rightarrow x_{10}$ $\Rightarrow x_{10} = 1 + 5 + 121 = 27$
 Ответ: 27

Вывод:

Я научился переводить числа из одной системы счисления в другую.

Часть 2

Задание:

1. Найти 5 научных международных центров
2. Найти 4 иностранных журнала (Scopus), 1 российский журнал (ВАК)

Отчет:

1. Научные международные центры

1) Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ)

Объединенный институт ядерных исследований является всемирно известным научным центром, в котором фундаментальные исследования (теоретические и экспериментальные) успешно интегрированы с разработкой и применением новейших технологий и университетским образованием.

Сайт: <http://www.jinr.ru/>

Адрес: Российская Федерация, 141980, Московская область, Дубна, ул. Жолио-Кюри, 6

Контакты: тел.: +7 (496) 216-50-59, +7 (496) 216-40-40. E-mail: post@jinr.ru

2) Международный исследовательский центр «НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО»

На сегодняшний день одним из ведущих направлений работы центра, наряду с изданием сборников научных трудов, авторских и коллективных монографий, является организация и проведение конференций международного формата, нацеленных на систематизацию и публикацию результатов исследований российских и зарубежных преподавателей, исследователей, учителей, докторантов и аспирантов в области общественных, гуманитарных, естественных, технических и медицинских наук.

Сайт: <http://www.sci-cooperation.ru/>

Адрес: Российская Федерация, Ростовская область, Ростов-на-Дону, просп. Чехова, 94 (офис 406)

Контакты: тел.: +7 863 264-94-30. E-mail: IRC@sci-cooperation.ru

3) Национальный центр научных исследований (CNRS)

Французский Национальный центр научных исследований (CNRS) - общественная организация, которая занимается проведением фундаментальных исследований.

Сайт: <http://www.cnrs.fr/>

Адрес: Франция, Иль-де-Франс, Париж, XVI округ Парижа, Rue Michel Ange, 3

Контакты: +33 1 44 96 40 00

Билеты на самолет: 15 022 руб.

ОТБЫВАЮЩИЙ РЕЙС

Чт 05 Ноября 18: 30-11: 45

Санкт-Петербург (LED)

1 x передача

Париж (CDG)

2020 Ноя 05 Чт 18: 30-11: 45



7 511,50 руб.

[ВЫБЕРИТЕ СВОЙ ТАРИФ](#) ▾

ОБРАТНЫЙ РЕЙС

Вс 08 Ноября 08: 05-17: 35

Париж (CDG)

1 x передача

Санкт-Петербург (LED)

2020 Ноя 08 Вс 08: 05-17: 35



7 510,50 руб.


[ВЫБЕРИТЕ СВОЙ ТАРИФ](#) ▾

[Просмотр подробностей поездки и условий тарифа](#)

Общая стоимость за 1 пассажира

15 022,00 РУБ.

Такси: 7 149 руб. (+ 7 149 руб. в обратную сторону, итого: 14 298 руб.)



Comfort

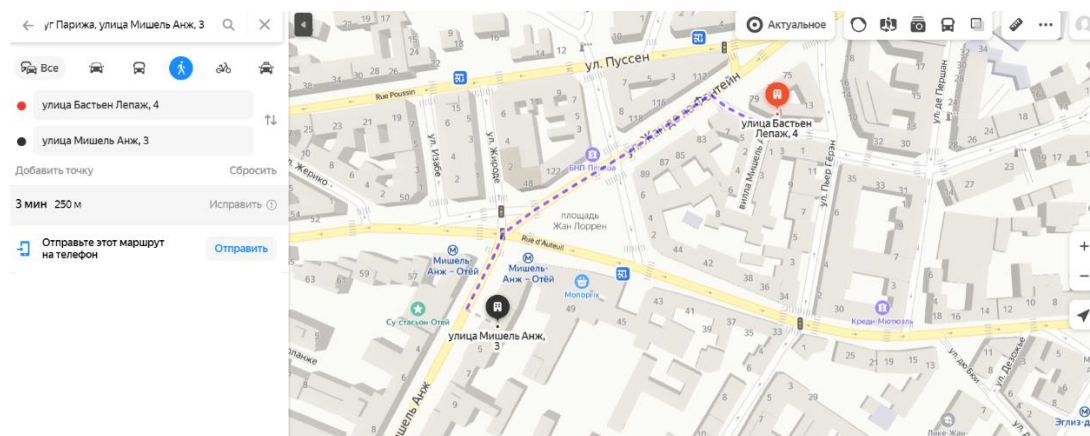
VW Passat, Toyota Camry, Toyota Fortuner, Chev...

Для поездок с комфортом на дальние ра...

4 пассажира


3 багажа







































7 149 р.



Отель: 17 944 руб.

Отель **Queens Hotel** ★★★   Трансфер от/до аэропорта

 4 rue Bastien Lepage, 16-й округ: Пасси, 75016 Париж, Франция –

Тип номера	Вмещает	Цена за 2 ночи	На ваш выбор	Выберите номера
Одноместный номер  На нашем сайте осталось всего 3 номера 1 односпальная кровать   Кондиционер  Собственная ванная комната  Телевизор с плоским экраном  Мини-бар  Бесплатный Wi-Fi  Есть место для работы за ноутбуком  Бесплатные туалетно-косметические принадлежности  Душ  Халат  Сейф  Туалет  Полотенца  Рабочий стол  Тапочки  Телефон  Отопление  Ковровое покрытие  Услуга «звонок-будильник» Цена за номер за 2 ночи Включено: НДС в размере 10 %		15 612 руб. + налоги и сборы (337 руб.)	 Хороший завтрак по цене 1 166 руб.   БЕСПЛАТНАЯ отмена бронирования до 23:59 3 ноября 2020  ПРЕДОПЛАТА НЕ ТРЕБУЕТСЯ — платите на месте	<input type="text" value="0"/> 
		15 612 руб. + налоги и сборы (337 руб.)	 Хороший завтрак по цене 1 166 руб.   БЕСПЛАТНАЯ отмена бронирования до 23:59 29 октября 2020  ПРЕДОПЛАТА НЕ ТРЕБУЕТСЯ — платите на месте	<input type="text" value="0"/> 
		17 944 руб. + налоги и сборы (337 руб.)	 Хороший завтрак включен   БЕСПЛАТНАЯ отмена бронирования до 23:59 29 октября 2020  ПРЕДОПЛАТА НЕ ТРЕБУЕТСЯ — платите на месте	<input type="text" value="0"/> 

Бюджет: 47 264 руб.

4) Международное агентство по изучению рака (МАИР)
(англ. International Agency for Research on Cancer)

Международное агентство по изучению рака (МАИР) является специализированным онкологическим агентством Всемирной Организации Здравоохранения.

Целью МАИР является содействие международному сотрудничеству в области исследований рака.

Сайт: <https://www.iarc.fr/>

Адрес: 150 Cours Albert Thomas 69372 Lyon CEDEX 08, France

Контакты: Tel: +33 (0)4 72 73 84 85

5) ФГБУН Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук

Основной целью деятельности ЯНЦ являются организация и проведение фундаментальных научных исследований и прикладных работ, направленных на социально-экономическое развитие Республики Саха (Якутия).

Сайт: <http://www.prez.ysn.ru/>

Адрес: Российская Федерация, 677980, Республика Саха (Якутия), Якутск, ул. Петровского, 2

Контакты: +7 (411) 239-05-01, +7 (411) 239-05-00, +7 (411) 235-02-63.

2. Иностранные журналы (Scopus)

1) Accounting and Business Research

SJR: 0.863

Контакты: тел.: +44 (0) 20 7017 6000. E-mail: enquiries@taylorandfrancis.com.

Требования к статье:

<https://www.tandfonline.com/action/authorSubmission?show=instructions&journalCode=rabr20>

2) Computers and Industrial Engineering

SJR: 1.469

Контакты: <https://www.journals.elsevier.com/computers-and-industrial-engineering/editorial-board/mohamed-dessouky>

Требования к статье: <https://www.elsevier.com/journals/computers-and-industrial-engineering/0360-8352?generatepdf=true>

3) Computer Science and Information Systems

SJR: 0.745

Контакты: тел.: +381 21 458 136, +381 21 485 2852, +381 21 458 888. E-mail: comsis@uns.ac.rs.

Требования к статье: <http://www.comsis.org/information.php>

4) Computers in Human Behavior

SJR: 2.173

Контакты: тел.: +7 (495) 937-68-61.

Требования к статье: <https://www.elsevier.com/journals/computers-in-human-behavior/0747-5632/guide-for-authors>

Российский журнал (ВАК)

Автоматизация процессов управления

Контакты: тел.: +7 (842) 226-26-41. E-mail: apu@npomars.com, mars@mv.ru.

Требования к статье:

http://apu.npomars.com/index.php?option=com_content&view=article&id=124&Itemid=167&lang=ru

Вывод:

Я научился искать информацию в интернете и группировать ее в нужной мне последовательности, а также планировать поездки.