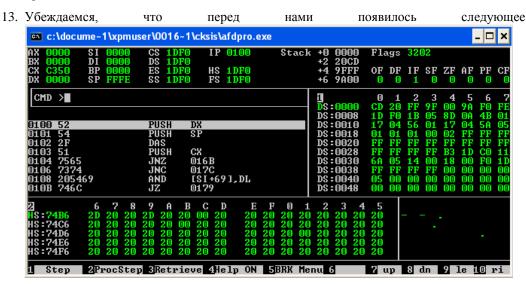
Краткий рассказ о том,

как быстро, вкусно и здорово приготовить СКЅ

- 1. Открываем сайт Фадеева Н.Н. (cks.mpei.ru)
- 2. Наслаждаемся отменным интерфейсом сайта. Медитируем на глаз 20-30 минут
- 3. Слева ищем раздел «Интеллектуальные системы»
- 4. Выбираем пункт «5. Дистанционная СКЅ.»
- 5. Полученный архив распаковываем в любое удобное место
- 6. Открываем папку архива и наслаждаемся видом глаза на иконке ехе-файла. Медитируем
- 7. Убеждаемся, что система наша 32-разрядная. Если 64-разрядная, ставим эмулятор/переходим в лабораторный кабинет и повторяем все пункты там же. Система работает под Win7 и WinXP
- 8. Запускаем exe-файл cks.exe
- 9. Каждый раз, когда появляется надпись «Генерация кодов», медитируем и читаем мантры
- 10. В верхнем меню выбираем «Регистрация», далее жмём на возникшую строчку
- 11. Появляется окно махрового hex-редактора. Медитируем
- 12. В текстовом поле (активное по умолчанию) вводим «s, '- -'» и жмём enter. Внимание: тут <u>два пробела</u>, не один.

окно:

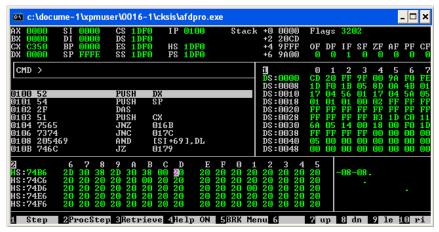


- 14. Нажимаем F8 на клавиатуре и переходим в нижний раздел окна
- 15. Вспоминаем старую СКS. Сейчас придётся писать свои реквизиты hex-кодами. Раскуриваем благовония, медитируем

16. Внимательно изучаем следующую таблицу:

Кодовая страница СР 1251									
	0	1	2	3	4	5	6	7	1231
00					T	Γ]
									Позиции для
10									кодов управления
20		Ţ		#	\$	%	&		,
)	*	+	,	-		7	
30	0	1	2	3	4	5	6	7	
	8	9	:	;	٧	=	>	?	
40	@	Α	В	С	D	Е	F	G	
	H	Ι	J	K	L	M	N	0	
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	
	X	Y	Z		-\	1	^	_	
60		a	b	С	d	e	f	g	
	h	i	j	k	1	m	n	0	
70	p	q	r	s	t	u	v	W	
	X	у Ѓ	Z	{		}	~	Щ	
80	Ъ			ŕ	,,		†	‡	
	4	%	Љ	(Њ.,	K	ħ	Ų	
90	ħ					•	-	_	
4.0	ш	TM	љ	> T	њ	Ŕ	ħ	Ĥ	
A 0	+-	Ў	ÿ	J	¤	Ĭ		§ I	
ВО	Ë	© +	Ē	···	Г	-	(R)		
ьv		⊥ No	I	i	ľ	μ S	1	ï	
C0	ë A	Б	E B	» Г	ј Д	E	s Ж	3	
CU	И	Й	К	Л	М	H	0	П	
D0	P	С	T	У	Φ	X	ш	Ч	
DV	Ш	ш	Ъ	Ы	Ь	9	Ю	Я	
ΕO	a	б	В	L	д	e	ж	3	
LV	и	й	К	Л	М	н	0	П	
F0	p	c	T	у	ф	х	ц	ч	
- "	ш	щ	ъ	ы	ь	Э	ю	я	
	0	1	2	3	4	5	6	7	ı

Наша задача — написать с помощью hex-кодов свою фамилию и номер группы. Номер группы указывается в разрядах 7, 8, A и B в строке HS:74B6. Вписываем туда вместо пропусков (код 20) сначала две цифры номера группы (07 превращается в 30-37, 08-30-38, и так далее), потом номер года поступления (08-30-38). Не забываем, что мы меняем только коды 20. Код 2D и код 00 затирать нельзя ни в коем случае. Соответственно, должно получиться что-то вроде этого:



- 17. Убедиться в правильности ввода номера группы можно в правом окошке там отображаются введённые символы. Цифры отображаются правильно, буквы в виде химер и умляутов. Теперь самое сложное: нужно подобрать коды для своей фамилии. При этом надо помнить о том, что в фамилии одна буква заглавная, а остальные строчные. Система очень сильно за этим следит. Смотрим на таблицу сверху. На позициях с С0 до FF описан русский алфавит (без буквы Ё, её заменяем на Е). Соответственно, сначала ищем свою первую букву в позициях с С0 до DF, потом все остальные ниже. Например, фамилия «Баранов» будет записана как C1-E0-F0-E0-ED-EE-E3. Выписываем себе этот код
- 18. Возвращаемся к нашей незабвенной программке. Медитируем

- 19. Начинаем ввод фамилии. Фамилия должна быть введена в позиции с D по 5 на строке HS:74B6 и на первых пяти позициях следующей строки. Если у кого-то фамилия длиннее 14 букв, связывайтесь с Фадеевым. Ввод фамилии аналогичен вводу номера группы
- 20. После ввода фамилии два раза нажимаем на F8 и снова попадаем на текстовое поле. На этот раз вводим "w" (просто, одну букву) и два раза нажимаем Enter (ввод команды и её подтверждение). Затем набираем "quit" и жмём Enter. Богомерзкая программа закрылась. Медитируем
- 21. Возвращаемся в окошко СКS и выходим. После этого заново запускаем программу. Если всё было сделано верно, в нижней части окна должна была появиться ваша фамилия и номер группы. Фамилия должна начинаться с заглавной буквы и должна иметь не более одной заглавной буквы. Что делать людям с двойной фамилией, уточнять у Фадеева
- 22. Если фамилия не появилась/написана неверно/группа написана не та, закрываем программу, удаляем из папки с CKS файл cks.qrt (именно его cks.qrt без всяких цифр), копируем файл cks0.qrt и переименовываем копию в cks.qrt. После этого повторяем пункты с 10 по 21, пока не выйдет увидеть свою фамилию. В случае совсем больших затупов читаем мантры, пьём чай, курим благовония и находим автора манускрипта с просьбой помочь
- 23. Самоё жёсткое в прошлом, пришла пора расправиться с СКЅ. В верхнем меню выбираем пункт «Работа», в нём выбираем первую работу. В открывшемся окошке сразу жмём «Сертификация знаний». С этого момента у вас есть 20 минут для ответа на все вопросы по лабораторной работе. Нам будет достаточно одной
- 24. В открывшемся окошке можно увидеть две блёклые кнопки «Вопрос» и «Ответ». Наша задача всем вопросам поставить в соответствие ответы. Переключение между вопросами осуществляется нажатием правой и левой кнопками мыши по кнопке «Вопрос», между ответами по кнопке «Ответ». Запоминаем, т.к. с этим мы столкнёмся ещё трижды, прежде чем забудем о глупой СКЅ
- 25. В первом вопросе кликаем на кнопку «Ответ», пока не увидим следующую картинку: В результате определены следующие свойства L₁:

возрастание убывание возрастание убывание
$$0$$
 отказ c_1 c_1c_2 c_2 $1\mu_{11}$ 0 c_2 c_1c_2 c_1 отказ $1\mu_{1k}$

То есть под линиями должно быть написано «отказ -c1-c1c2-c2-1» и «0-c2-c1c2-c1- отказ -1». Как только появится такая картинка, переходим к следующему вопросу (ЛКМ по кнопке «Вопрос»)

26. Кликаем на кнопку «Ответ», пока не увидим следующую картинку:

Полученный результат есть предельный переход функции Bel_j от двух переменных μ_{1j} и μ_{2j} с учетом тождества функций распределения этих переменных на [0,1].

Т.е. ищем картинку, в которой пустое место будет заполнено фразой, начинающейся со слова «тождества»

- 27. После всех этих махинаций выбираем в меню кнопку «Заключение» и наслаждаемся. В нижней части страницы должна появиться надпись «Отлично». Если её нет, повторяем пункты с 23 по 27, пока не выйдет «Отлично». Медитируем, первая лаба нам зачтена
- 28. В верхнем меню выбираем «Возврат», там «В меню работы», затем закрываем полученное окно нажатием на крест. В главном окне выбираем вторую работу в меню «Работа». Там сразу жмём на «Сертификация знаний»
- 29. Внимание. В этой лабораторной работе вопросы выбираются от большой балды, но ответы на них совпадают. Задача правильно заполнить таблицу, приведённую в самом низу экрана. Таблица заполняется в зависимости от того, какие элементы вошли в вопрос. Необходимо кликать по кнопке «Ответ» до тех пор, пока таблица не примет один из следующих видов:

Элемент	\mathfrak{I}_1	O_2	O_3	Элемент	O_1	Э2	O ₃	Элемент	O_1	O ₂	Э3
Состояние	c ₁	c ₂	e ₃	Состояние	c ₁	c ₂	c ₃	Состояние	e ₁	e ₂	c ₃
Степени	$L_1 = 1$	$L_2 > L_1$	$L_3 > L_1$	Степени	$L_1 > L_2$	$L_2 = 1$	$L_3 > L_1$	Степени	$L_1 > L_2$	$L_2 > L_1$	$L_3 = 1$
сходства	$L_2 \le 1$	$L_2 > L_3$	$L_3 > L_2$	сходства	$L_1 > L_3$	L ₁ <1	$L_3 > L_2$	сходства	$L_1 > L_3$	$L_2 > L_3$	L ₁ < 1
и порог	L ₃ < 1	$L_2 > L_0$	$L_3 > L_0$	и порог	$L_1 > L_0$	L ₃ < 1	$L_3 > L_0$	и порог	$L_1 > L_0$	$L_2 > L_0$	L ₂ < 1
опрос	L ₀ < 1	L ₀ < 1	L ₀ < 1)ПРОС	L ₀ < 1	L ₀ < 1	L ₀ < 1	ОПРОС	L ₀ < 1	$L_0 < 1$	L ₀ < 1

30. Ответ определяется строкой «Элемент». Ответы будут повторяться (иногда система пять раз подряд просит ввести одно и то же, просто даёт ответы в разной последовательности). Как только таблица

будет заполнена верно пять раз, жмём «Заключение», получаем «Отлично» и переходим к главному окну. Вторая лаба аллес; медитируем

- 31. Выбираем в меню третью лабораторную работу, заходим, снова посещаем сертификацию знаний
- 32. В этой лабораторной работе вопросы носят ещё более рандомный характер, нежели в предыдущей, однако не бойся, мой юный тибетский монах, дзен ещё тебя настигнет. Задача выбрать точку, соответствующую одной из найденных, в зависимости от заданного параметра. Может быть дана либо мю-ноль, либо мю-макс, либо мю-мин. В ходе тестирования удалось выявить тринадцать разных точек, которые подошли под правильное решение. Итак, алгоритм получения пятёрки: смотрим на данную величину, смотрим на приведённую ниже таблицу, находим все ответы с заданным значением, перебираем ответы в программе (точки на графике) до той поры, пока они не совпадут с одним из найденных вариантов ответа, отвечаем на следующий вопрос. Таблица с ответами:

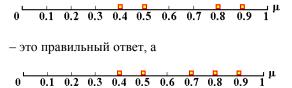
M-max	M0	M-min
0.8	0.8	0.2
0.8	0.8	0.1
0.9	0.4	0.2
0.7	0.7	0.3
0.7	0.7	0.2
0.5	0.5	0.1
0.6	0.6	0.2
0.3	0.3	0.3
0.9	0.9	0.9
0.9	0.3	0.1
0.8	0.3	0.1
0.7	0.7	0.1
0.5	0.5	0.5

Ещё раз, другими словами, для тех, кто ещё не в Нирване: получаем какое-то мю в вопросе (написано, например, M0=0.5), смотрим на таблицу, ищем все точки с заданным значением, перебираем ответы на вопрос до тех пор, пока не найдём хотя бы одну из них. Внимательно смотрим на название осей, т.к. их легко спутать. Медитируем

- 33. Нажимаем на «Заключение», получаем «Отлично», радуемся жизни, возвращаемся в главное меню. Отдыхаем
- 34. В меню выбираем последнюю, четвёртую лабораторную работу. Переходим к сертификации знаний. Принимаем позу лотоса
- 35. Вопросы в данной сертификации знаний тоже весьма случайны, однако ответы на них более-менее одинаковые. Схема та же, что и в прошлой работе: перебираем варианты ответов до тех пор, пока не получим один из нижеприведённых. В текущем случае, необходимо перебирать ответы, пока под отрезком не окажутся все нижеперечисленные числа (и больше никаких, кроме них):

0.1	0.5	0.7	0.8
0.1	0.5	0.8	0.9
0.4	0.5	0.8	0.9
0.1	0.4	0.7	0.8
0.1	0.4	0.7	0.9
0.1	0.4	0.8	0.9

И снова пояснения: перебираем ответы (разные картинки с отрезками), пока не появится отрезок с отметками, совпадающими с одной из строк в таблице. На отрезке не должно быть больше никаких числовых пометок. То есть



- нет

- 36. Медитируем. Харе Кришна, харе Рама, харе хара. Продолжаем
- 37. Жмём на «Заключение», получаем «Отлично»
- 38. Открываем папку с СКS, в ней ищем папку с названием «2». В папке есть файл base.txt. Открываем его. В нём должно остаться 4 записи о прохождении лабораторных работ, а также оценки за них. К сожалению, редактирование этого файла не даёт возможности быстро и халявно пройти все лабы, но зато можно воочию убедиться, что система проставила нужные оценки. Также это можно сделать, нажав на кнопку «Отчёт» в СКS, но на некоторых системах эта кнопка вызывает вылет программы
- 39. Забираем файл cks.qrt, отправляем Фадееву Н.Н. на почту, радуемся, идём ломать CKS перед экзаменом
- 40. Если что-то пошло не так, СКЅ начинает выдавать странные сообщения, произошла ошибка и вместо 5 была проставлена четвёрка, восстанавливаем файл cks.qrt из файла cks0.qrt (см. пункт 22) и заново повторяем все 40 шагов к совершенству. Помни, юный монах: Будда много жизней шёл к Нирване, так что и тебе, возможно, придётся сделать так же