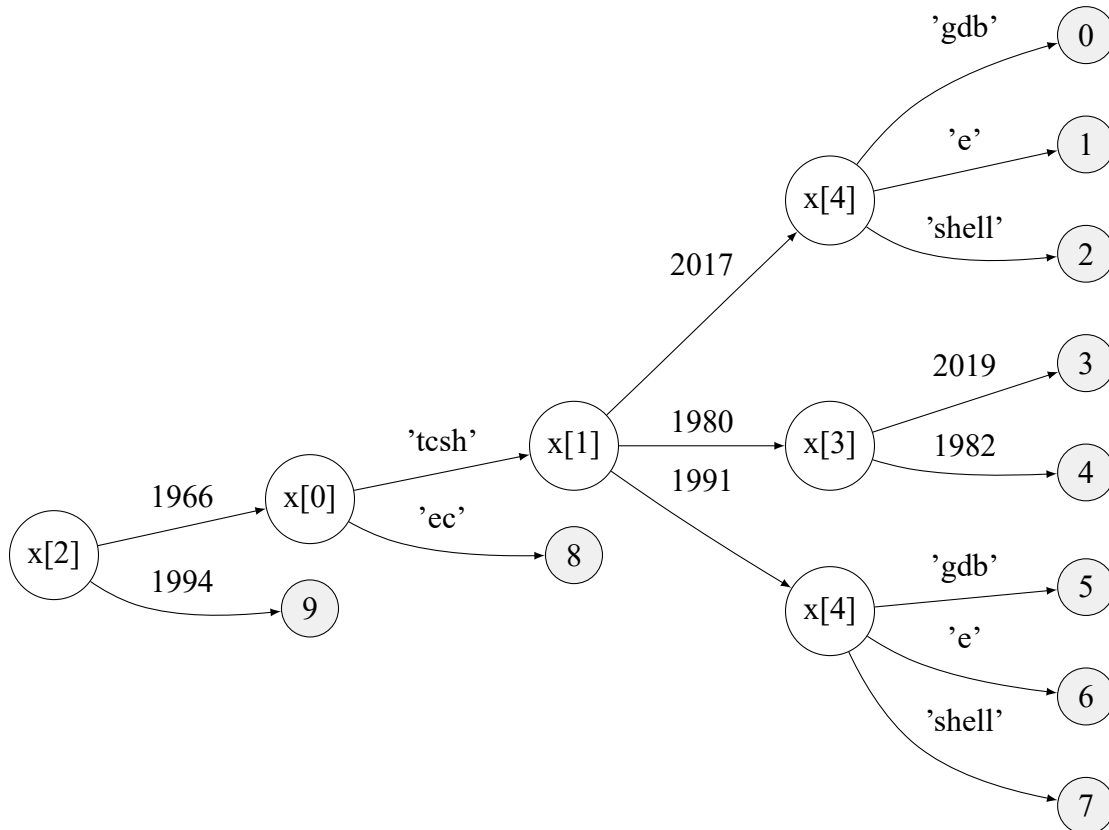


Группа В2

Вариант №1

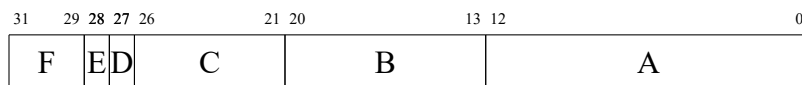
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['ec', 1991, 1994, 2019, 'e']) = 9$
2. $f(['tcsh', 1991, 1966, 2019, 'e']) = 6$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x33932a41) = 0x71483325$
2. $f(0xbd902415) = 0xb082b037$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

(038) 359-35-90	Г.Ч. Тозянец	1	0.57
(538) 771-88-18	В.Ш. Лирман	0	0.73
(288) 422-55-53	А.Ш. Сатянец	1	0.66

Результат преобразования:

(038) 359-3590	(538) 771-8818	(288) 422-5553
Тозянец	Лирман	Сатянец
да	нет	да
57%	73%	66%

2. Исходная таблица:

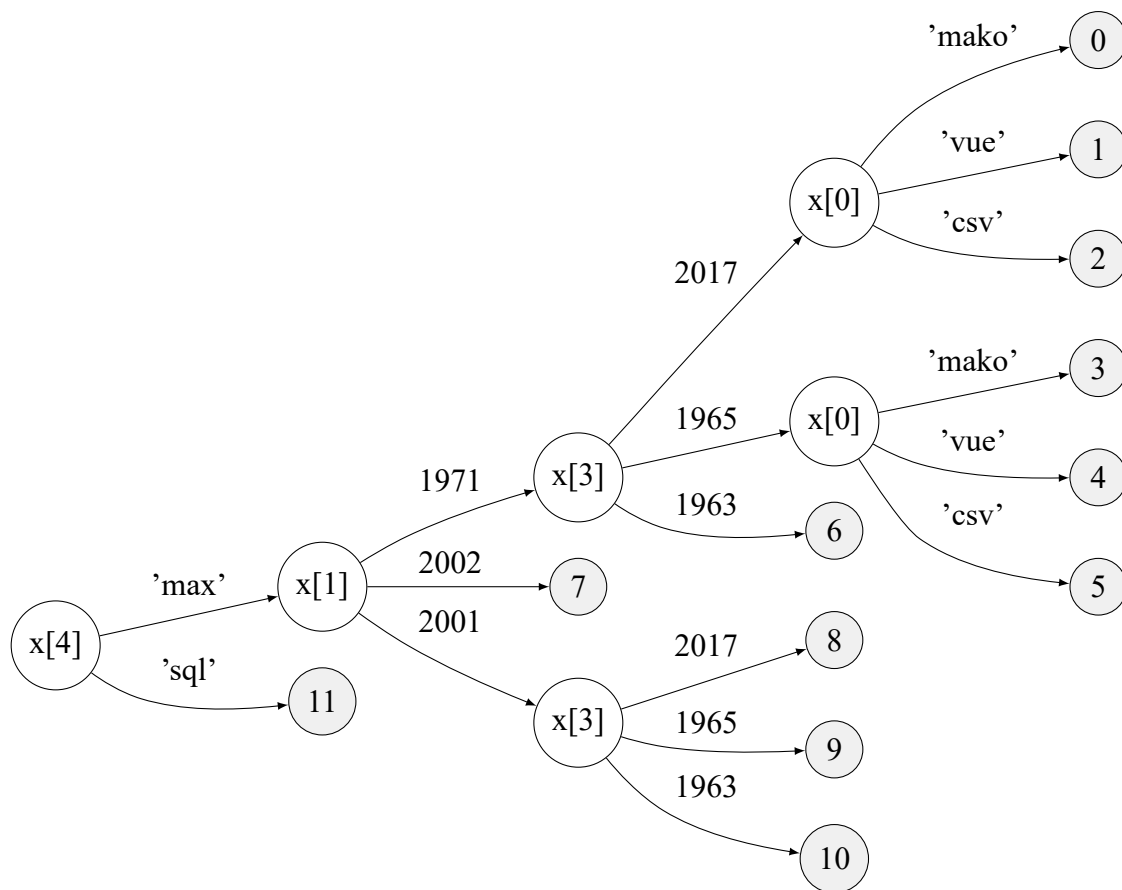
(236) 357-12-68	И.И. Нинежак	0	0.26
(344) 767-27-62	А.Ш. Чуфитко	0	0.89
(950) 839-68-31	Д.К. Нишский	1	0.36

Результат преобразования:

(236) 357-1268	(344) 767-2762	(950) 839-6831
Нинежак	Чуфитко	Нишский
нет	нет	да
26%	89%	36%

Вариант №2

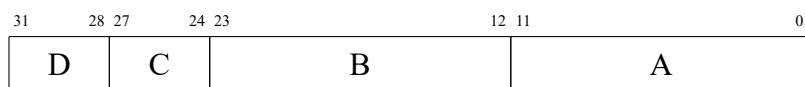
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



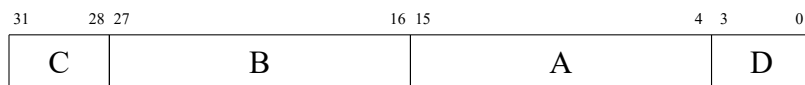
Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['csv', 1971, 1989, 1965, 'sql']) = 11$
2. $f(['csv', 2001, 1971, 2017, 'max']) = 8$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x68506c4e) = 0x8506c4e6$
2. $f(0xd8580269) = 0x8580269d$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Разбить столбец №2 по разделителю ”#”.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

+7 053 893-3788	+7 053 893-3788	savulidi16@mail.ru#N	28/03/2002
+7 053 893-3788	+7 053 893-3788	savulidi16@mail.ru#N	28/03/2002
+7 120 001-5485	+7 120 001-5485	ajdar21@yandex.ru#Y	08/07/2001
+7 217 808-0881	+7 217 808-0881	nivak68@yahoo.com#N	17/10/1999

Результат преобразования:

0538933788	1200015485	2178080881
Не выполнено	Выполнено	Не выполнено
28/03/02	08/07/01	17/10/99
savulidi16	ajdar21	nivak68

2. Исходная таблица:

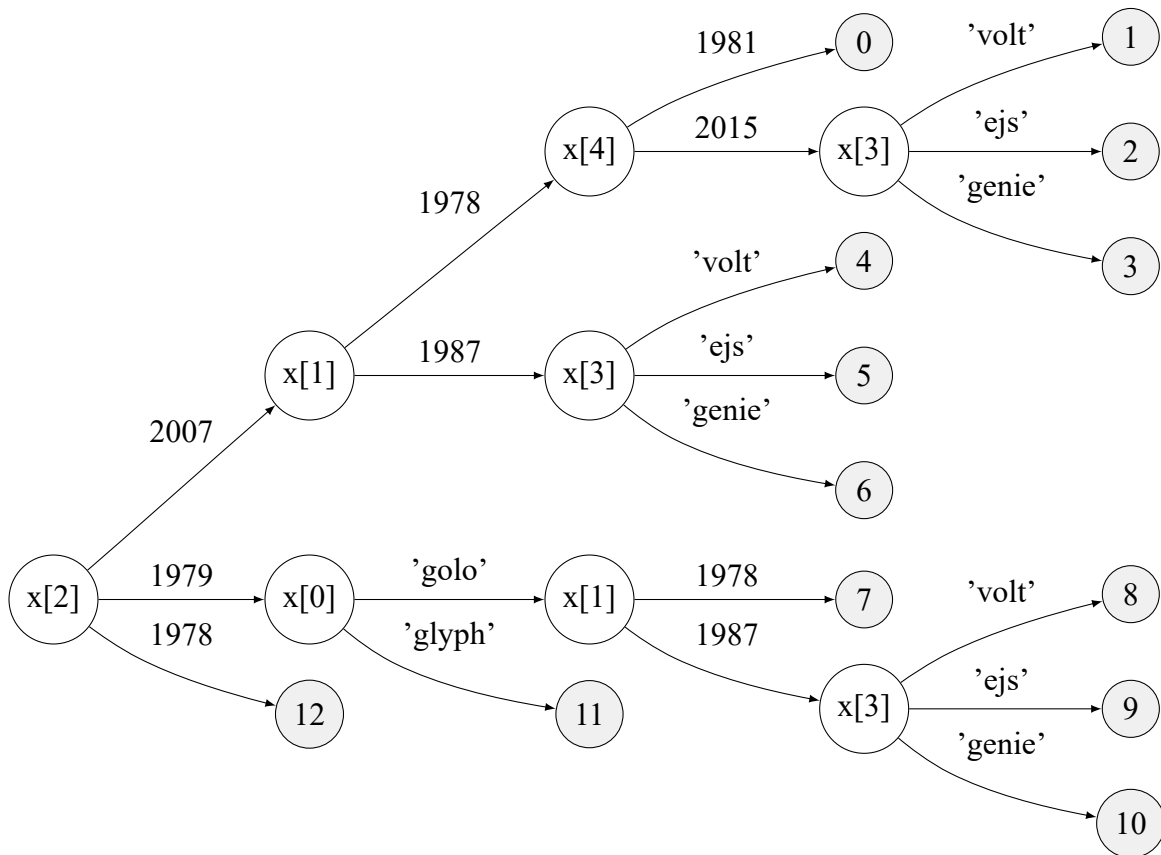
+7 438 464-0324	+7 438 464-0324	savva59@rambler.ru#Y	14/08/2003
+7 520 985-3967	+7 520 985-3967	anatolij51@yahoo.com#Y	04/10/2000
+7 357 592-6819	+7 357 592-6819	fidazuk78@gmail.com#Y	28/06/2003
+7 357 592-6819	+7 357 592-6819	fidazuk78@gmail.com#Y	28/06/2003

Результат преобразования:

4384640324	5209853967	3575926819
Выполнено	Выполнено	Выполнено
14/08/03	04/10/00	28/06/03
savva59	anatolij51	fidazuk78

Вариант №3

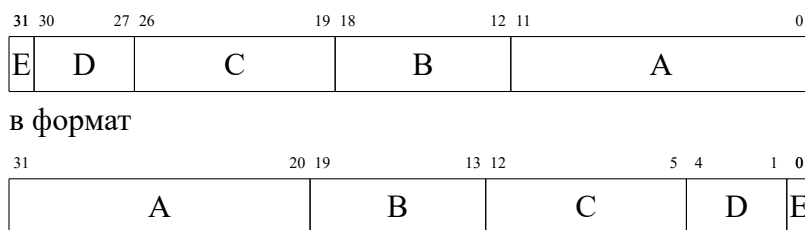
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['glyph', 1987, 1978, 'volt', 1981]) = 12$
2. $f(['golo', 1987, 1979, 'genie', 2015]) = 10$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xf3e5e95) = 0xe95cbce2$
2. $f(0xfd2e13d6) = 0x3d6c34bf$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

34%	34%		+7 522 514-84-14	false	kegacanz64[at]gmail.com
98%	98%		+7 010 331-89-75	false	vifuganz48[at]gmail.com
28%	28%		+7 756 289-09-49	true	zebazman98[at]yahoo.com
48%	48%		+7 479 153-36-87	false	cevidi11[at]rambler.ru

Результат преобразования:

0.34	522-514-8414	0	gmail.com
0.98	010-331-8975	0	gmail.com
0.28	756-289-0949	1	yahoo.com
0.48	479-153-3687	0	rambler.ru

2. Исходная таблица:

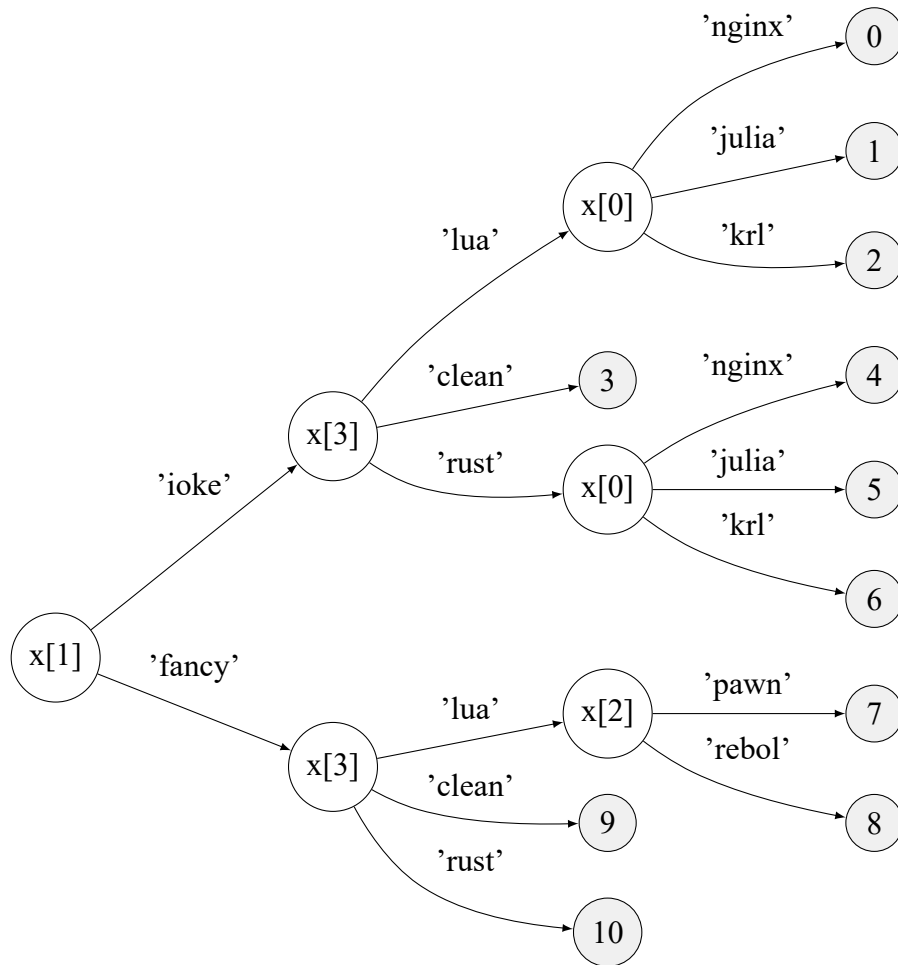
88%	88%		+7 867 163-42-19	true	odissej79[at]gmail.com
57%	57%		+7 829 440-61-56	true	suzuk45[at]mail.ru
53%	53%		+7 592 095-37-93	true	grigorij18[at]yandex.ru
67%	67%		+7 650 417-52-89	true	grigorij46[at]yandex.ru

Результат преобразования:

0.88	867-163-4219	1	gmail.com
0.57	829-440-6156	1	mail.ru
0.53	592-095-3793	1	yandex.ru
0.67	650-417-5289	1	yandex.ru

Вариант №4

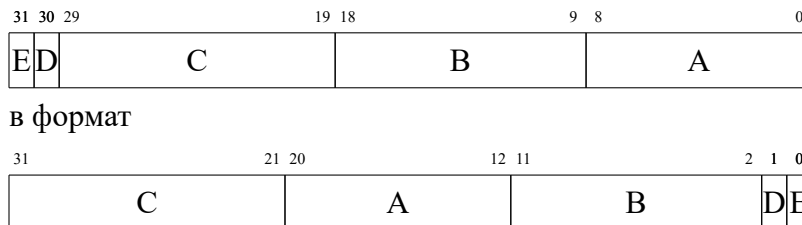
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['nginx', 'ioke', 'pawn', 'lua']) = 0$
2. $f(['nginx', 'fancy', 'pawn', 'clean']) = 9$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x8433b066) = 0x10c66761$
2. $f(0xa10c9cab) = 0x842ab939$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди строк.
- Удалить пустые строки.
- Разбить столбец №1 по разделителю "!".
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

Фазугян Эдуард!0.006	+7 507 926-2612	Нет
Лозиди Вячеслав!0.354	+7 188 052-8187	Нет
Генуванц Иван!0.338	+7 220 606-0842	Да
Генуванц Иван!0.338	+7 220 606-0842	Да
Генуванц Иван!0.338	+7 220 606-0842	Да

Результат преобразования:

Эдуард Фазугян	0.01	+7(507)926-26-12	false
Вячеслав Лозиди	0.35	+7(188)052-81-87	false
Иван Генуванц	0.34	+7(220)606-08-42	true

2. Исходная таблица:

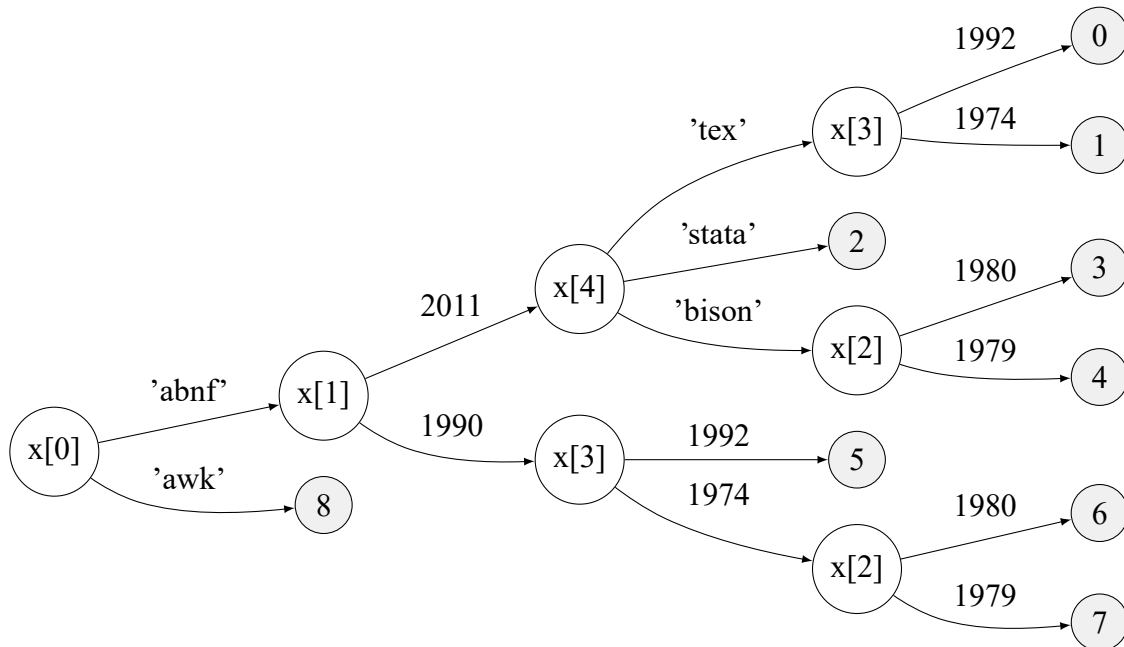
Сегагский Лев!0.933	+7 737 128-2034	Да
Вушафман Святогор!0.364	+7 720 747-4207	Да
Вушафман Святогор!0.364	+7 720 747-4207	Да
Фававяк Даниэль!0.926	+7 377 816-4876	Нет
Нелафянц Даниэль!0.119	+7 078 140-5891	Да
Вушафман Святогор!0.364	+7 720 747-4207	Да

Результат преобразования:

Лев Сегагский	0.93	+7(737)128-20-34	true
Святогор Вушафман	0.36	+7(720)747-42-07	true
Даниэль Фававяк	0.93	+7(377)816-48-76	false
Даниэль Нелафянц	0.12	+7(078)140-58-91	true

Вариант №5

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['awk', 1990, 1979, 1974, 'tex']) = 8$
2. $f(['abnf', 2011, 1979, 1974, 'stata']) = 2$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	28	27	23	22	21	20	19	18	17	10	9	0
H	G		F		E	D	C							A

в формат

31	22 21 20 19 18 17 16 15								8 7 6 5 4					0
A				E	H	G	B			C	D	F		

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x570fcdea) = 0x7a85f3ae$
2. $f(0xdccae93f) = 0x4fedba39$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Разбить столбец №2 по разделителю ”|”.

– Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

	2000-01-08	81% vumskij70@rambler.ru	1
	2001-06-23	61% rostislav65@yandex.ru	1
	2000-01-04	47% betisberg7@yahoo.com	1
	2001-09-06	51% badorij54@yandex.ru	0

Результат преобразования:

2000	0.8	vumskij70[at]rambler.ru	Да
2001	0.6	rostislav65[at]yandex.ru	Да
2000	0.5	betisberg7[at]yahoo.com	Да
2001	0.5	badorij54[at]yandex.ru	Нет

2. Исходная таблица:

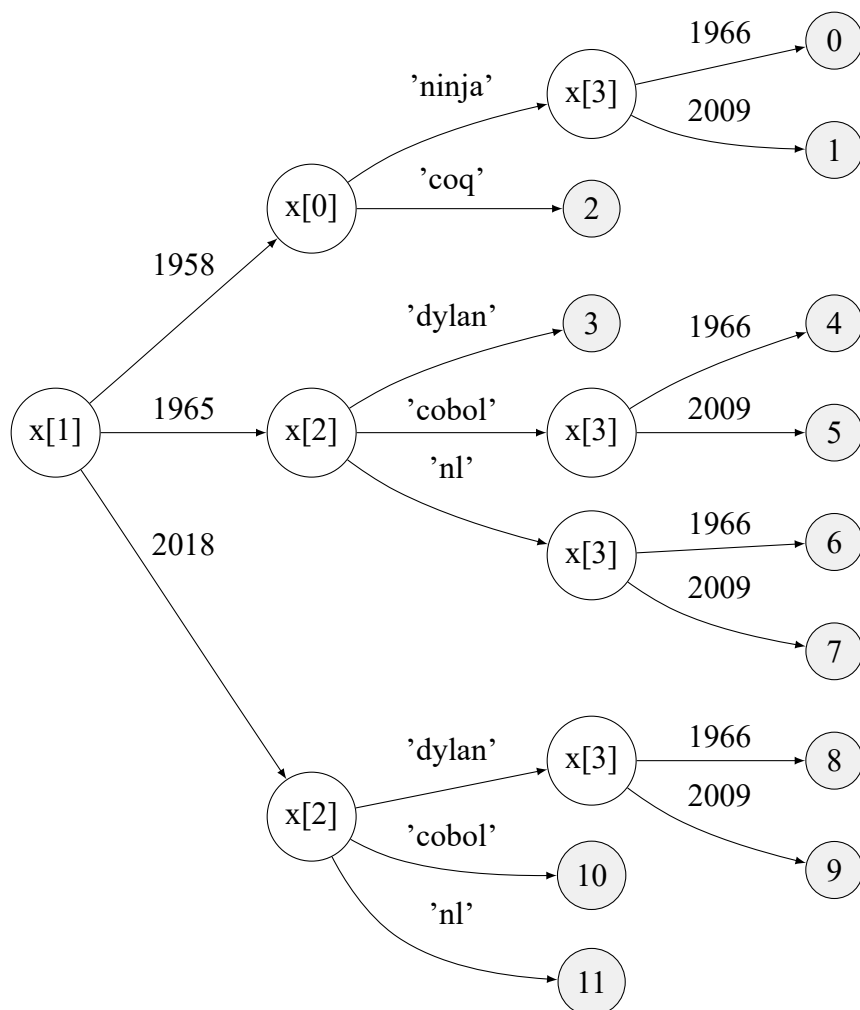
	2003-10-12	69% vadim58@yahoo.com	1
	1999-03-27	70% fifan20@gmail.com	0
	2004-06-06	98% anton1@yahoo.com	1
	2001-11-14	97% anton60@gmail.com	1

Результат преобразования:

2003	0.7	vadim58[at]yahoo.com	Да
1999	0.7	fifan20[at]gmail.com	Нет
2004	1.0	anton1[at]yahoo.com	Да
2001	1.0	anton60[at]gmail.com	Да

Вариант №6

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:

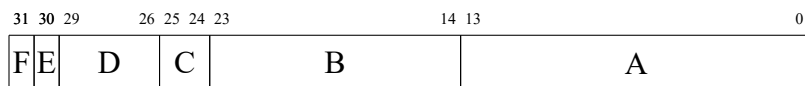


Примеры вычисления дерева решений f :

$$1. f(['coq', 1958, 'dylan', 2009]) = 2$$

$$2. f(['coq', 1965, 'nl', 1966]) = 6$$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

$$1. f(0x22b67413) = 0x5b3a09c8$$

2. $f(0x3bf48b61) = 0x7a45b0ee$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №1.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

+7 (027) 126-03-36	0.138	false	10/08/2000
+7 (027) 126-03-36	0.138	false	10/08/2000
+7 (027) 126-03-36	0.138	false	10/08/2000
+7 (382) 694-53-15	0.891	false	11/09/1999
+7 (464) 562-67-40	0.970	false	18/11/1999

Результат преобразования:

0271260336	0.14	0	10.08.00
3826945315	0.89	0	11.09.99
4645626740	0.97	0	18.11.99

2. Исходная таблица:

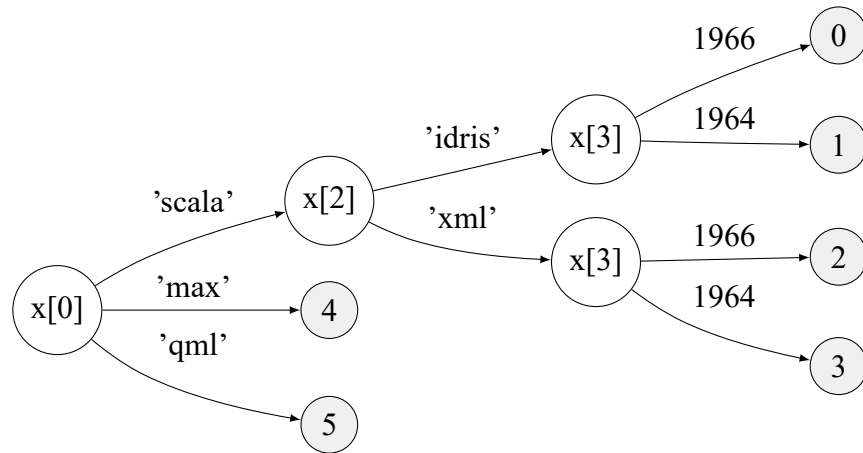
+7 (154) 577-06-52	0.173	true	12/08/2003
+7 (786) 986-44-64	0.852	true	03/08/1999
+7 (235) 280-67-38	0.119	false	15/03/2001
+7 (407) 870-35-27	0.730	false	19/11/2004
+7 (407) 870-35-27	0.730	false	19/11/2004
+7 (407) 870-35-27	0.730	false	19/11/2004

Результат преобразования:

1545770652	0.17	1	12.08.03
2352806738	0.12	0	15.03.01
4078703527	0.73	0	19.11.04
7869864464	0.85	1	03.08.99

Вариант №7

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['\text{max}', 'cuda', 'idris', 1964]) = 4$
2. $f(['\text{max}', 'cuda', 'idris', 1966]) = 4$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	28	27	26	17	16	12	11	10	9	8	3	2	0
H	G		F		E	D	C		B			A	

в формат

31	28	27	26	25	24	19	18	9	8	4	3	1	0
H	D	G		B			F		E		A		C

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x4aa20812) = 0x4a12a204$
2. $f(0xe633047a) = 0xe47e3304$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение `None`.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить пустые строки.
- Разбить столбец №2 по разделителю `”|”`.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

	zesorski99@mail.ru	0.552 Ян Цешорский
	bogivko10@gmail.com	0.127 Максим Богивко
	al_bert56@yandex.ru	0.516 Альберт Кигакич
	micanz78@mail.ru	0.242 Игорь Мичянц

Результат преобразования:

zesorski99[at]mail.ru	Цешорский Ян	55%
bogivko10[at]gmail.com	Богивко Максим	13%
al_bert56[at]yandex.ru	Кигакич Альберт	52%
micanz78[at]mail.ru	Мичянц Игорь	24%

2. Исходная таблица:

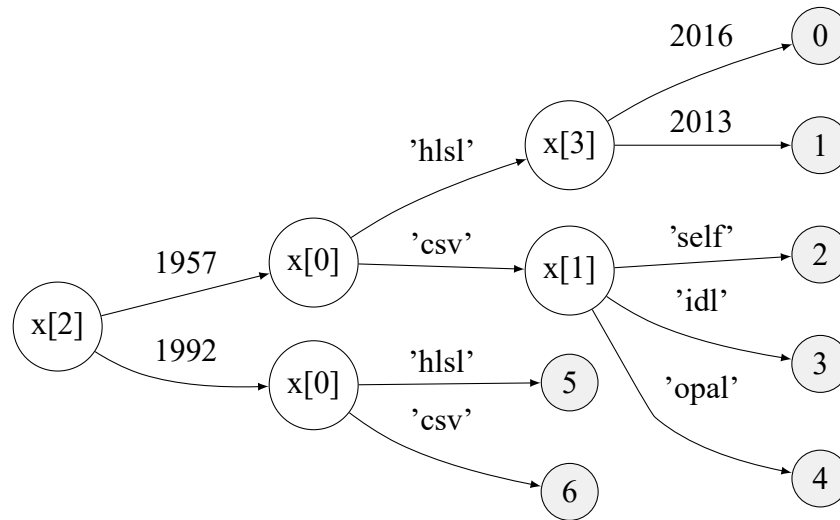
	vovozberg64@rambler.ru	0.266 Артем Вовозберг
	detizan19@gmail.com	0.338 Радмир Детизян
	kilov91@gmail.com	0.567 Иван Килов

Результат преобразования:

vovozberg64[at]rambler.ru	Вовозберг Артем	27%
detizan19[at]gmail.com	Детизян Радмир	34%
kilov91[at]gmail.com	Килов Иван	57%

Вариант №8

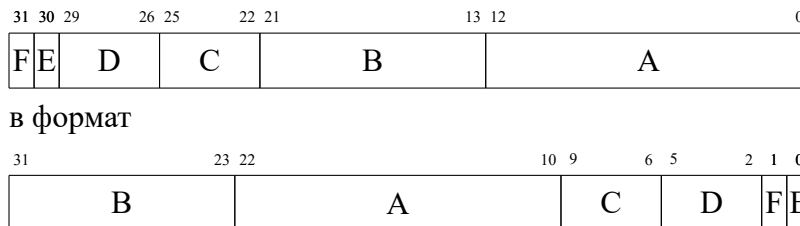
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['hls1', 'self', 1957, 2016]) = 0$
2. $f(['csv', 'idl', 1992, 2013]) = 6$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x18275206) = 0x9d481818$
2. $f(0xd02edfea) = 0xbb7fa813$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди строк.
- Удалить пустые строки.
- Разбить столбец №3 по разделителю ”;”.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

– Отсортировать строки по столбцу №1.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

comidi96[at]gmail.com	3769804122	да;0.82
gordej39[at]gmail.com	7777137581	да;0.20
rustam99[at]yahoo.com	3238853721	нет;0.40
rustam99[at]yahoo.com	3238853721	нет;0.40
ramil_44[at]yahoo.com	1618681818	да;0.43

Результат преобразования:

comidi96	980-41-22	Да	0.8
gordej39	713-75-81	Да	0.2
ramil_44	868-18-18	Да	0.4
rustam99	885-37-21	Нет	0.4

2. Исходная таблица:

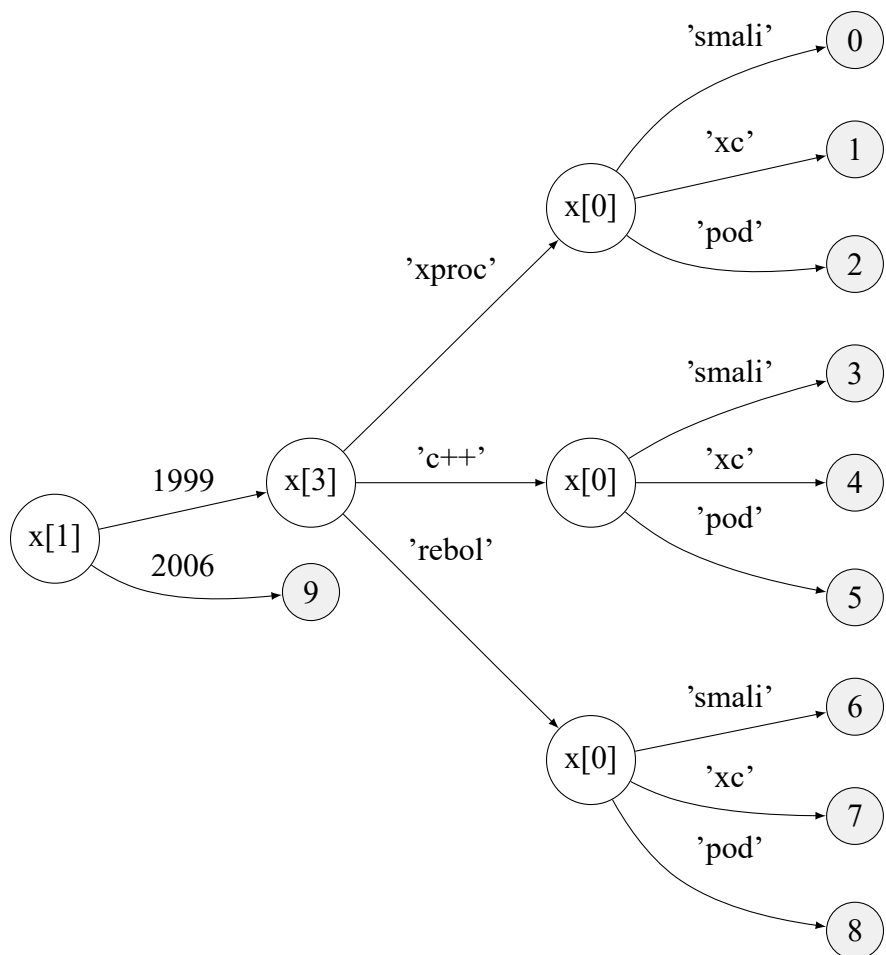
fedor26[at]mail.ru	2005570843	нет;0.13
evgenij75[at]gmail.com	5239052055	нет;0.96
evgenij75[at]gmail.com	5239052055	нет;0.96
stepan23[at]mail.ru	6252672644	нет;0.14
valerij84[at]gmail.com	2552970922	да;0.77

Результат преобразования:

evgenij75	905-20-55	Нет	1.0
fedor26	557-08-43	Нет	0.1
stepan23	267-26-44	Нет	0.1
valerij84	297-09-22	Да	0.8

Вариант №9

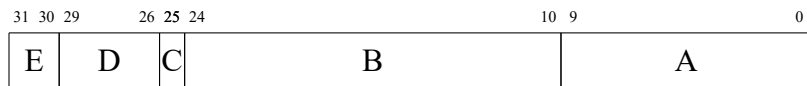
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



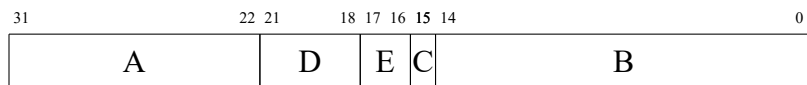
Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['pod', 2006, 1994, 'c++']) = 9$
2. $f(['pod', 2006, 1966, 'c++']) = 9$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xa9027e73) = 0x9cea409f$
2. $f(0xda3c2067) = 0x19db8f08$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить пустые строки.
- Разбить столбец №2 по разделителю "&".
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

99.06.19	cisman23@yahoo.com&0.4	Чисман М.К.
01.09.20	gonan57@gmail.com&0.6	Гонян Р.У.
03.11.15	dodman44@yahoo.com&0.7	Додман М.Б.

Результат преобразования:

99-06-19	cisman23[at]yahoo.com	Чисман М.	40%
01-09-20	gonan57[at]gmail.com	Гонян Р.	60%
03-11-15	dodman44[at]yahoo.com	Додман М.	70%

2. Исходная таблица:

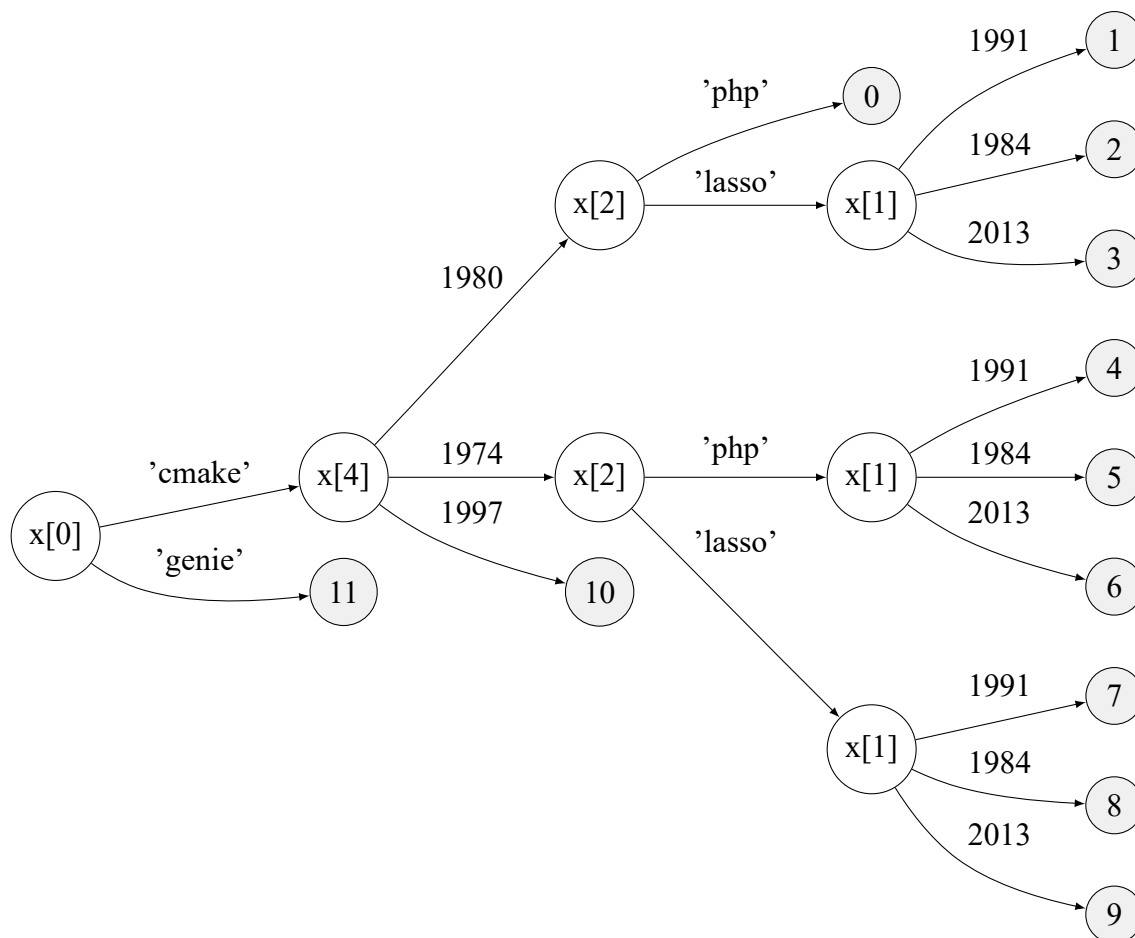
01.01.19	cususan15@yandex.ru&0.8	Чушушян П.М.
04.06.01	fizak53@gmail.com&0.8	Физяк С.Н.
03.03.14	nimosak79@rambler.ru&0.2	Нимошак Н.С.

Результат преобразования:

01-01-19	cususan15[at]yandex.ru	Чушушян П.	80%
04-06-01	fizak53[at]gmail.com	Физяк С.	80%
03-03-14	nimosak79[at]rambler.ru	Нимошак Н.	20%

Вариант №10

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['cmake', 1991, 'lasso', 'tcl', 1980]) = 1$

2. $f(['cmake', 1984, 'php', 'hcl', 1997]) = 10$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	25	24	23	17	16	13	12	9	8	0
F	E	D	C	B	A					

в формат

31	25	24	18	17	14	13	10	9	8	0
D	F	B	C	E	A					

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x60d57e00) = 0xd4c3ec00$

2. $f(0x2c9fe98b) = 0x9e593d8b$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

+75300083564	likusin37[at]gmail.com	М.К. Ликусин	07.08.2002	07.08.2002
+78040487730	dabusuk90[at]rambler.ru	Ф.И. Дабушук	16.06.2000	16.06.2000
+70656060529	fomidi16[at]mail.ru	Д.В. Фомиди	09.08.2003	09.08.2003
+70656060529	fomidi16[at]mail.ru	Д.В. Фомиди	09.08.2003	09.08.2003

Результат преобразования:

0083564	0487730	6060529
likusin37[at]gmail.com	dabusuk90[at]rambler.ru	fomidi16[at]mail.ru
М. Ликусин	Ф. Дабушук	Д. Фомиди
07-08-2002	16-06-2000	09-08-2003

2. Исходная таблица:

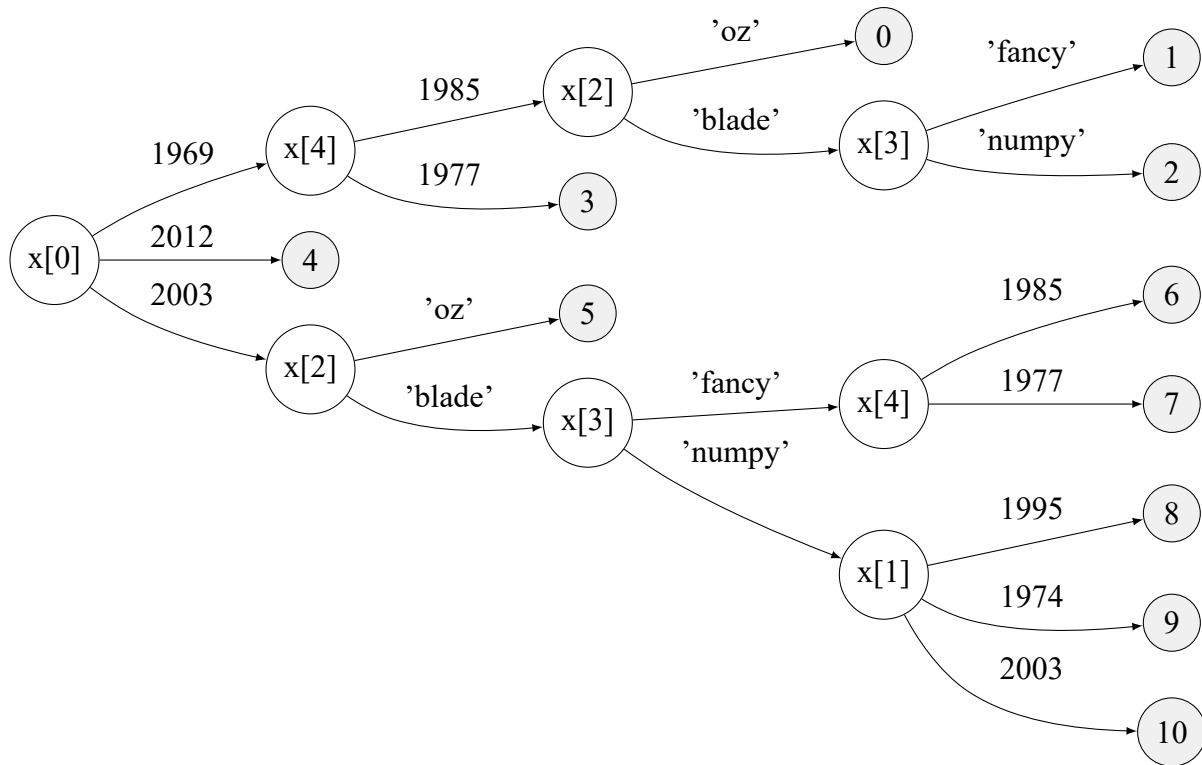
+70716251135	nolan42[at]rambler.ru	Д.Б. Нолян	17.10.2001	17.10.2001
+79977338156	bizan65[at]rambler.ru	Ю.Ф. Бизян	16.09.2003	16.09.2003
+76317389797	ruzugli37[at]yandex.ru	Е.У. Руцугли	17.03.2000	17.03.2000
+76317389797	ruzugli37[at]yandex.ru	Е.У. Руцугли	17.03.2000	17.03.2000
+73693098617	vecacak65[at]yandex.ru	В.Д. Вечачак	24.06.2003	24.06.2003

Результат преобразования:

6251135	7338156	7389797	3098617
nolan42[at]rambler.ru	bizan65[at]rambler.ru	ruzugli37[at]yandex.ru	vecacak65[at]yandex.ru
Д. Нолян	Ю. Бизян	Е. Руцугли	В. Вечачак
17-10-2001	16-09-2003	17-03-2000	24-06-2003

Вариант №11

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([2012, 1974, 'oz', 'fancy', 1977]) = 4$
2. $f([1969, 1974, 'blade', 'numpy', 1985]) = 2$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	28	27	23	22	19	18	8	7	0
F	E	D	C	B				A			

в формат

31	21	20	19	18	11	10	9	8	5	4	0
B				F	A			E	C	D	

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x4e0cce5a) = 0x99cad03c$
2. $f(0x089bb8b8) = 0x7705c071$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить дубли среди строк.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №1.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

+7(149)099-04-61	Нет	Нет	Л.Е. Шемский
+7(326)173-18-49	Нет	Нет	Р.Б. Тивозко
+7(403)907-06-46	Нет	Нет	Б.К. Чалли
+7(003)480-01-44	Нет	Нет	К.Р. Мукиди
+7(403)907-06-46	Нет	Нет	Б.К. Чалли

Результат преобразования:

(003) 480-01-44	нет	К. Мукиди
(149) 099-04-61	нет	Л. Шемский
(326) 173-18-49	нет	Р. Тивозко
(403) 907-06-46	нет	Б. Чалли

2. Исходная таблица:

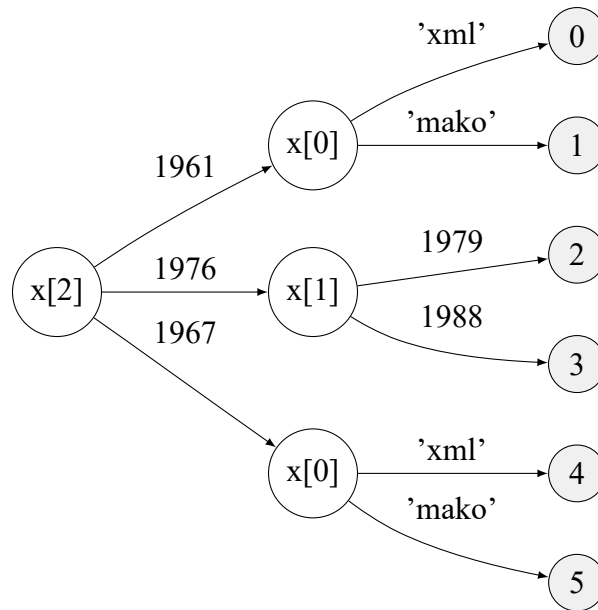
+7(701)870-23-13	Да	Да	А.Ц. Рагирман
+7(812)472-27-86	Да	Да	Ю.Д. Чигий
+7(999)773-10-76	Да	Да	В.Д. Луцавяк
+7(799)767-03-43	Нет	Нет	Р.Ф. Тощечберг
+7(701)870-23-13	Да	Да	А.Ц. Рагирман

Результат преобразования:

(701) 870-23-13	да	А. Рагирман
(799) 767-03-43	нет	Р. Тощечберг
(812) 472-27-86	да	Ю. Чигий
(999) 773-10-76	да	В. Луцавяк

Вариант №12

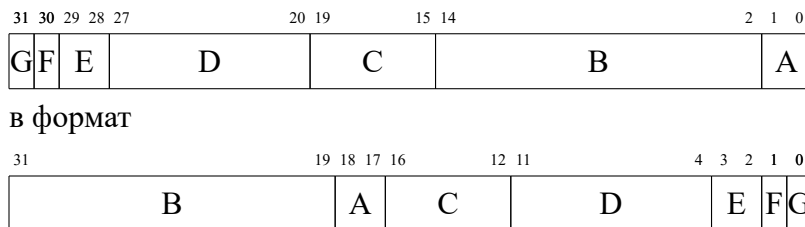
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['mako', 1988, 1967]) = 5$
2. $f(['mako', 1988, 1976]) = 3$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x221e199f) = 0x333fc218$
2. $f(0xa0fce2b0) = 0xc56190f9$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые строки.

- Разбить столбец №1 по разделителю ”;”.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

ketko18[at]gmail.com;+74598980846	03.12.26	03.12.26
gocij66[at]yahoo.com;+76018024669	01.03.01	01.03.01
kakanz11[at]yandex.ru;+73468161612	04.08.19	04.08.19
fisli43[at]yandex.ru;+75514418310	00.01.04	00.01.04

Результат преобразования:

ketko18	(459) 898-0846	26/12/03
gocij66	(601) 802-4669	01/03/01
kakanz11	(346) 816-1612	19/08/04
fisli43	(551) 441-8310	04/01/00

2. Исходная таблица:

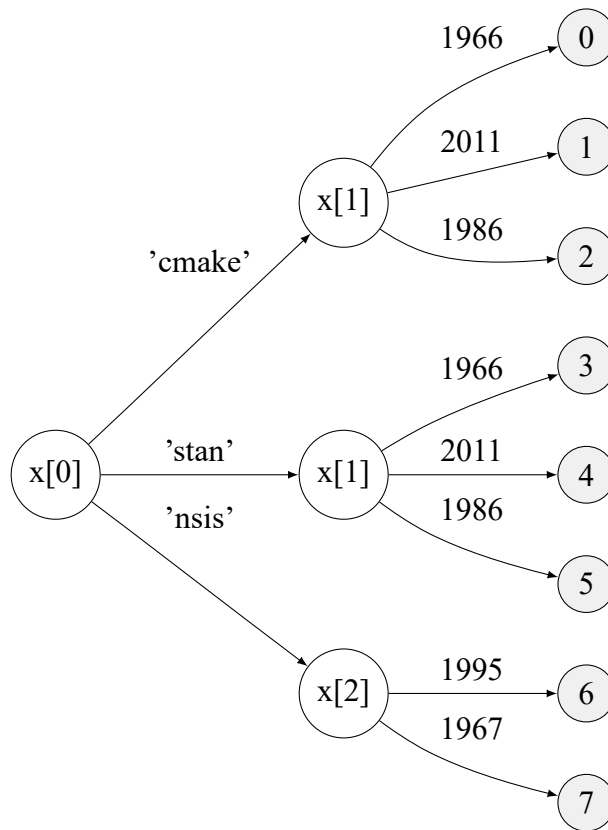
tomuk47[at]mail.ru;+72312185167	99.10.02	99.10.02
cagman48[at]rambler.ru;+75006471973	01.12.27	01.12.27
gumanz84[at]mail.ru;+79781483323	01.04.27	01.04.27
ribli45[at]gmail.com;+77491971320	04.12.17	04.12.17

Результат преобразования:

tomuk47	(231) 218-5167	02/10/99
cagman48	(500) 647-1973	27/12/01
gumanz84	(978) 148-3323	27/04/01
ribli45	(749) 197-1320	17/12/04

Вариант №13

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['stan', 1986, 1995]) = 5$
2. $f(['stan', 1966, 1995]) = 3$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	28	27	25	24	22	21	18	17							2	1	0
G	F	E	D	C														A

в формат

31	30	28	27		24	23		21	20							5	4		2	1	0
G	F		C		D														E		A

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xb1c5c0dd) = 0xb1ee06e1$
2. $f(0x2ad4e657) = 0x256732b7$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

0.92	grigorij22@yahoo.com	false
0.62	leturov20@mail.ru	true
0.33	platon21@yandex.ru	false

Результат преобразования:

92%	grigorij22[at]yahoo.com	нет
62%	leturov20[at]mail.ru	да
33%	platon21[at]yandex.ru	нет

2. Исходная таблица:

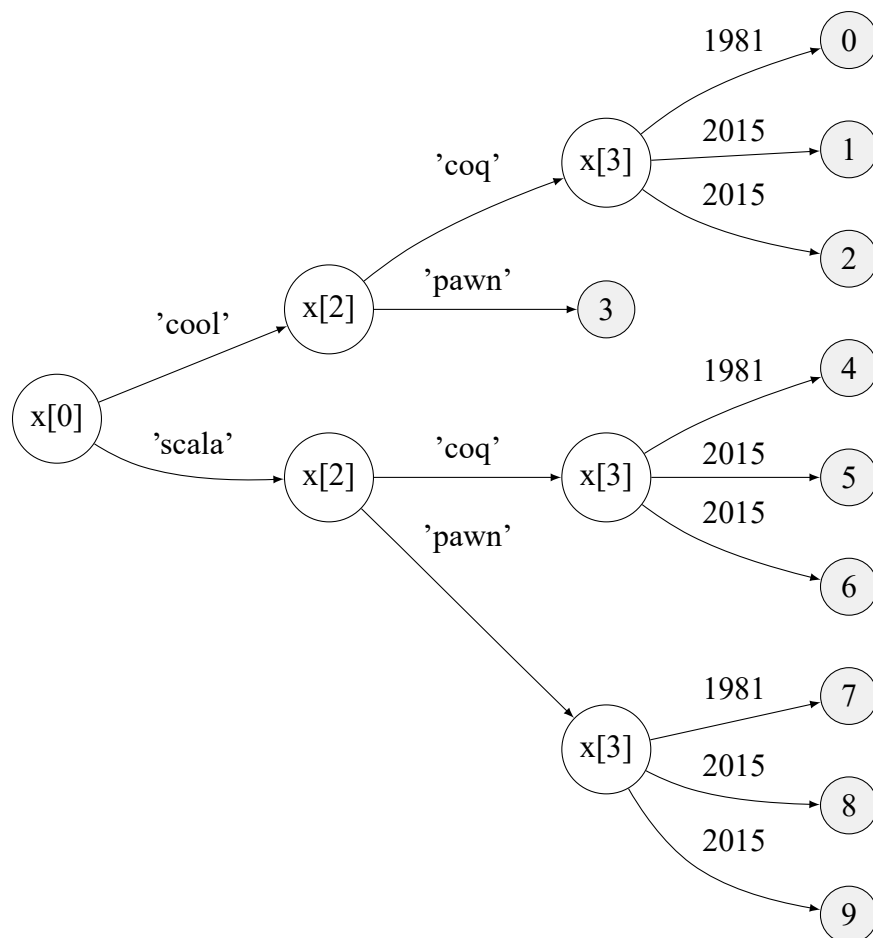
0.37	rustam50@yandex.ru	false
0.62	evgenij73@gmail.com	false
0.57	semen81@gmail.com	false
0.61	artem86@yandex.ru	false

Результат преобразования:

37%	rustam50[at]yandex.ru	нет
62%	evgenij73[at]gmail.com	нет
57%	semen81[at]gmail.com	нет
61%	artem86[at]yandex.ru	нет

Вариант №14

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:

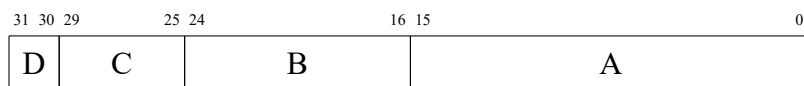


Примеры вычисления дерева решений f :

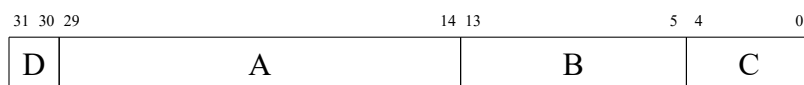
1. $f(['scala', 'boo', 'pawn', 2015]) = 8$

2. $f(['cool', 'mako', 'coq', 1981]) = 0$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x8b2d1278) = 0x849e25a5$

2. $f(0x8a6ce654) = 0xb9950d85$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №2.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

true		leonid35[at]yahoo.com	Леонид М. Вочянец	Леонид М. Вочянец	0.158
false		daniel_15[at]rambler.ru	Даниэль Ф. Цорий	Даниэль Ф. Цорий	0.048
false		ravid38[at]yahoo.com	Артур Г. Равиди	Артур Г. Равиди	0.049

Результат преобразования:

N	Y	N
daniel_15	leonid35	ravid38
Цорий, Д.Ф.	Вочянец, Л.М.	Равиди, А.Г.
0.0	0.2	0.0

2. Исходная таблица:

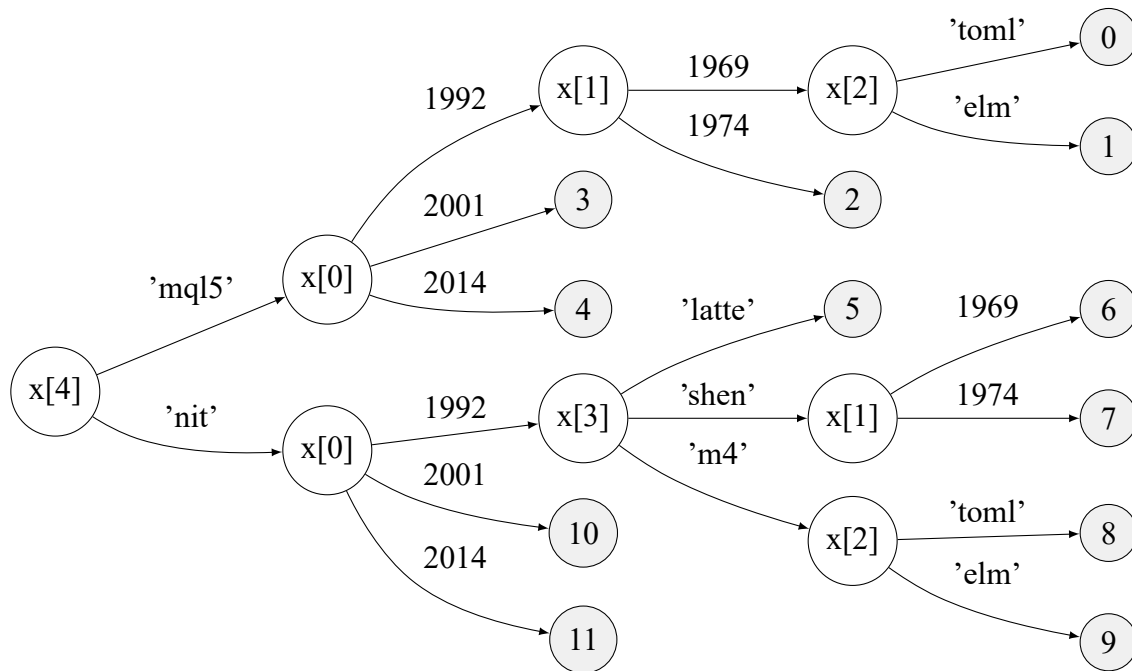
false		ajdar67[at]yandex.ru	Айдар Г. Зушко	Айдар Г. Зушко	0.786
true		vladislav93[at]yahoo.com	Владислав М. Чафубянец	Владислав М. Чафубянец	0.987
true		dmitrij61[at]mail.ru	Дмитрий У. Дитилко	Дмитрий У. Дитилко	0.973
false		vaceslav5[at]yandex.ru	Вячеслав Г. Гегук	Вячеслав Г. Гегук	0.925

Результат преобразования:

N	Y	N	Y
ajdar67	dmitrij61	vaceslav5	vladislav93
Зушко, А.Г.	Дитилко, Д.У.	Гегук, В.Г.	Чафубянец, В.М.
0.8	1.0	0.9	1.0

Вариант №15

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([2014, 1974, 'toml', 'latte', 'nit']) = 11$
2. $f([2014, 1969, 'elm', 'm4', 'mql5']) = 4$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	20	19	11	10	1	0
D		C		B		A

в формат

31	20	19	18	10	9	0
D		A	C		B	

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xb70b67b9) = 0xb70db3dc$
2. $f(0x19777f0f) = 0x197bbf87$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.

– Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

0.420	794 255-6784	794 255-6784	N
0.404	573 416-4628	573 416-4628	Y
0.911	515 125-3134	515 125-3134	Y

Результат преобразования:

0.4	2556784	0
0.4	4164628	1
0.9	1253134	1

2. Исходная таблица:

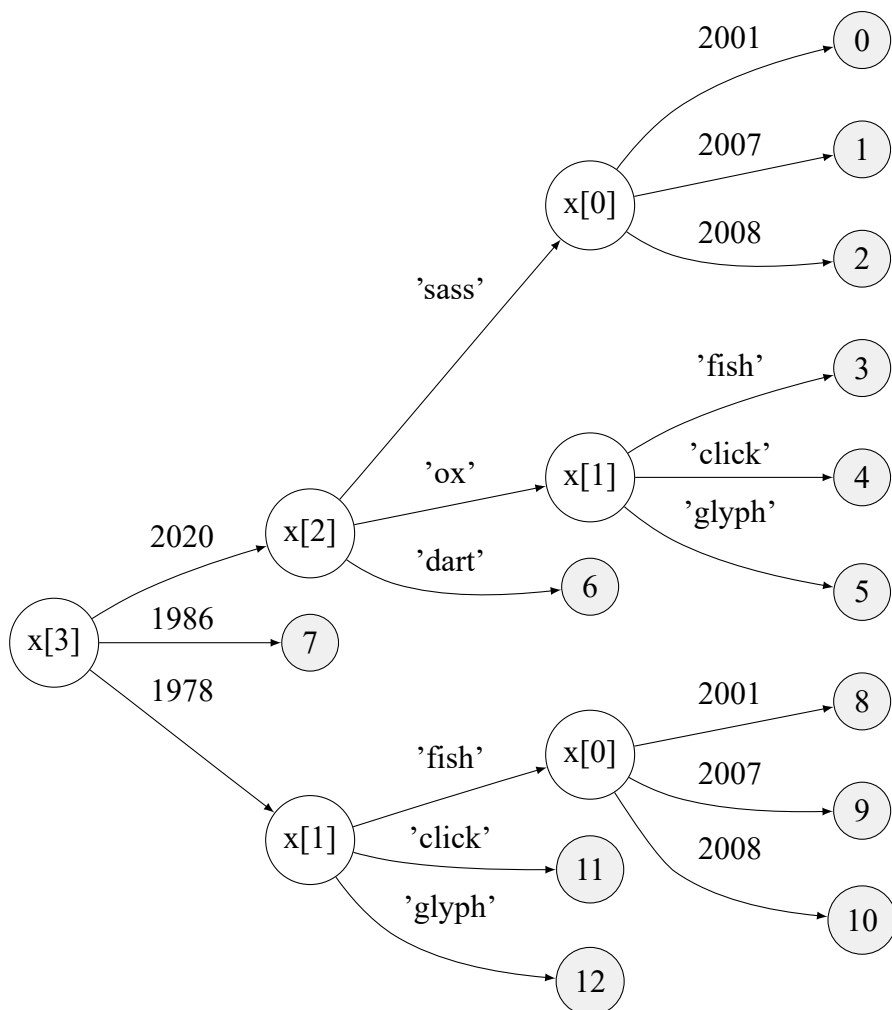
0.768	911 969-2983	911 969-2983	Y
0.694	730 988-6232	730 988-6232	Y
0.723	761 648-4137	761 648-4137	Y

Результат преобразования:

0.8	9692983	1
0.7	9886232	1
0.7	6484137	1

Вариант №16

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:

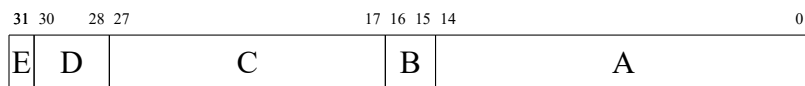


Примеры вычисления дерева решений f :

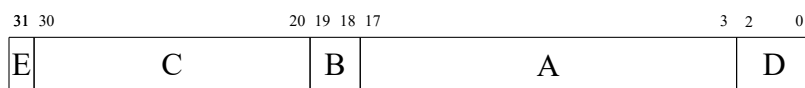
$$1. f([2001, 'click', 'ox', 2020]) = 4$$

$$2. f([2001, 'fish', 'ox', 2020]) = 3$$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

$$1. f(0x2af153bf) = 0x578a9dfa$$

2. $f(0x60f2c8bb) = 0x079645de$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Разбить столбец №3 по разделителю ":".
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

Григорий З. Рокман	14.12.1999	grigorij46@mail.ru:0.45
Савва М. Доцянец	25.02.2004	dozanz96@yandex.ru:0.29
Илья Ч. Вацук	13.06.2002	vazikuk4@yahoo.com:0.06

Результат преобразования:

Г.З. Рокман	14.12.99	0.5	grigorij46
С.М. Доцянец	25.02.04	0.3	dozanz96
И.Ч. Вацук	13.06.02	0.1	vazikuk4

2. Исходная таблица:

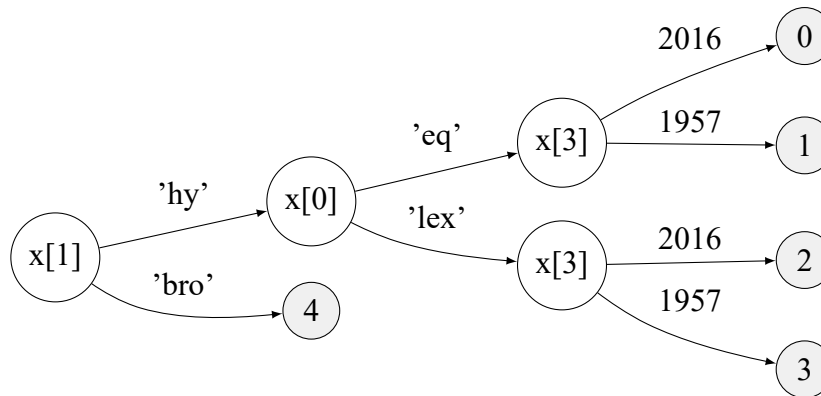
Артем М. Нафич	21.04.2003	artem84@gmail.com:0.80
Марат Н. Лосевко	22.01.2001	losevko95@yandex.ru:0.37
Павел З. Ласошанц	12.03.2004	lasosanz89@rambler.ru:0.25

Результат преобразования:

А.М. Нафич	21.04.03	0.8	artem84
М.Н. Лосевко	22.01.01	0.4	losevko95
П.З. Ласошанц	12.03.04	0.2	lasosanz89

Вариант №17

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['lex', 'hy', 'hy', 1957]) = 3$
2. $f(['lex', 'hy', 'idris', 2016]) = 2$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	24	23	12	11	0
E	D	C	B	A			

в формат

31	30	19	18	7	6	5	0
D	A	B	E	C			

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x78c3a3b4) = 0x9da61d38$
2. $f(0x8f6e6557) = 0x2abb734f$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые строки.
- Разбить столбец №1 по разделителю ”;”.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №4.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

06/11/2001;Мибберг Артемий	0.17	+77009999725
20/10/2002;Шуфян Иван	0.15	+78336729824
22/09/1999;Футук Эмиль	0.69	+75121041454

Результат преобразования:

Футук	0.7	1999/09/22	104-14-54
Шуфян	0.1	2002/10/20	672-98-24
Мибберг	0.2	2001/11/06	999-97-25

2. Исходная таблица:

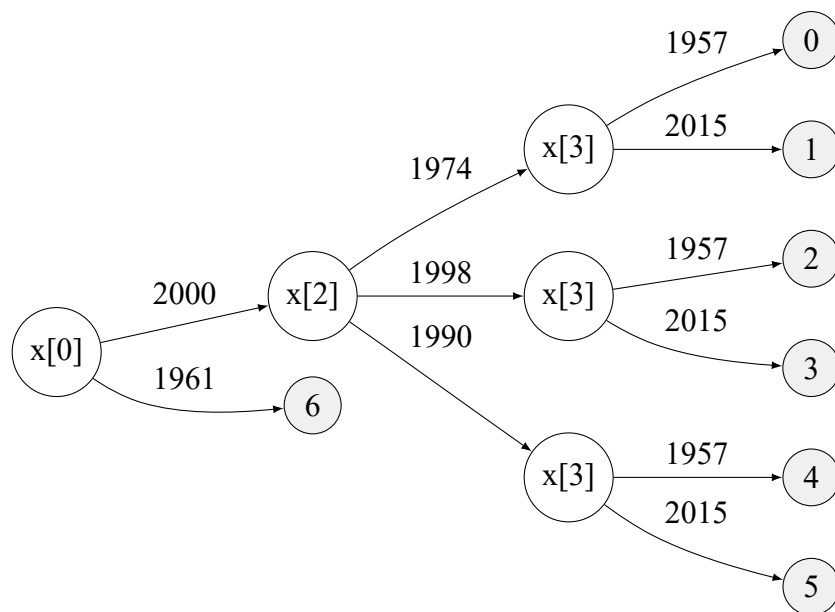
21/01/2004;Сигко Филипп	0.54	+78887971326
14/09/1999;Лучабий Александр	0.35	+78657666161
13/05/2001;Лазук Елисей	0.13	+79251288655
20/02/1999;Мицибко Родион	0.69	+71293479061

Результат преобразования:

Лазук	0.1	2001/05/13	128-86-55
Мицибко	0.7	1999/02/20	347-90-61
Лучабий	0.3	1999/09/14	766-61-61
Сигко	0.5	2004/01/21	797-13-26

Вариант №18

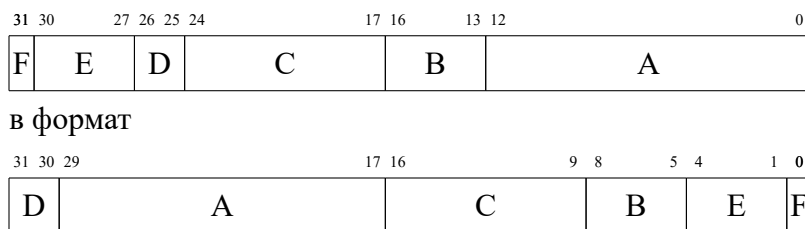
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([2000, 1970, 1990, 2015]) = 5$
2. $f([2000, 1970, 1974, 1957]) = 0$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x4bb9ee34) = 0x5c69b9f2$
2. $f(0x8cf7edc9) = 0x9b92f7e3$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.

– Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

dicefak20@gmail.com	Д.Т. Дичефяк	dicefak20@gmail.com	N	2004-09-27
fubuguk49@yahoo.com	С.В. Фубугук	fubuguk49@yahoo.com	Y	2002-11-26
dolan80@gmail.com	З.А. Долян	dolan80@gmail.com	Y	2000-02-06

Результат преобразования:

dicefak20[at]gmail.com	Дичефяк	Нет	27.09.2004
fubuguk49[at]yahoo.com	Фубугук	Да	26.11.2002
dolan80[at]gmail.com	Долян	Да	06.02.2000

2. Исходная таблица:

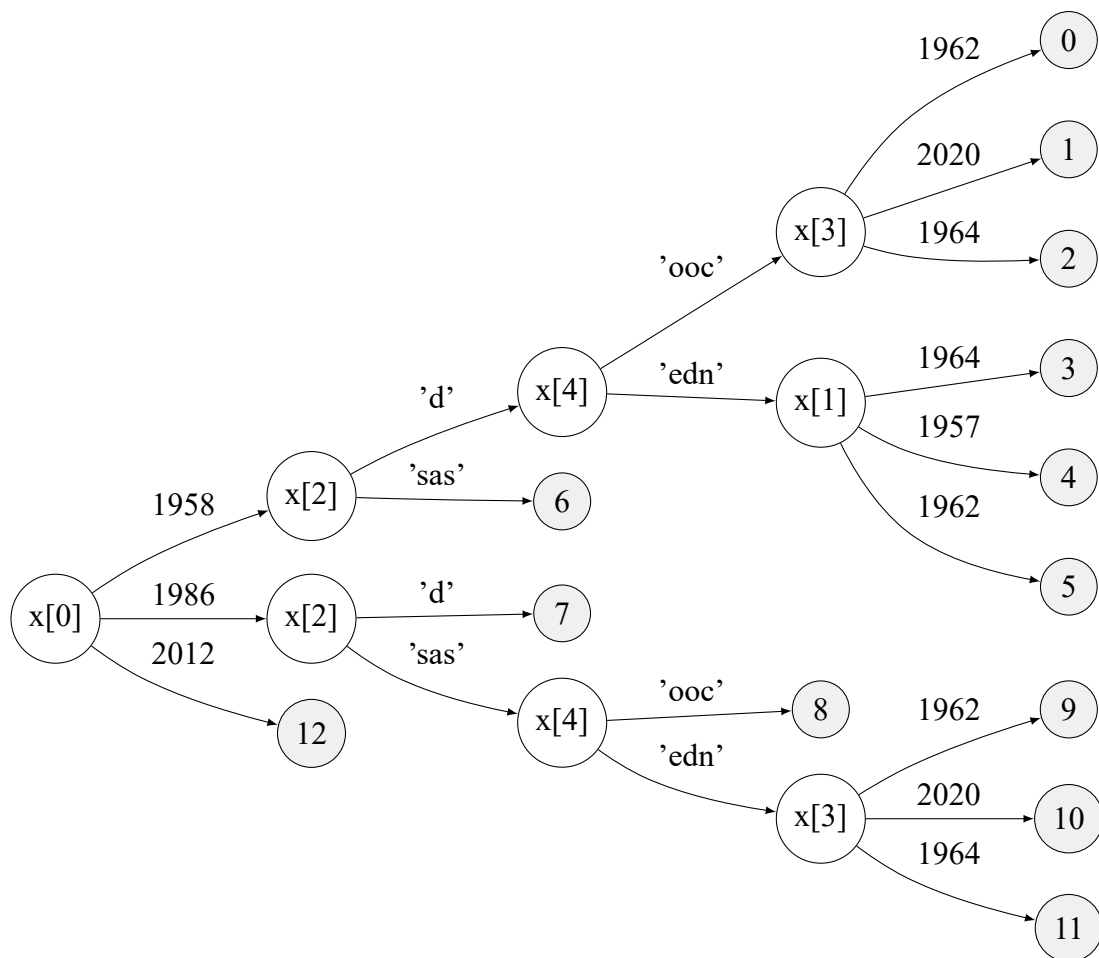
sosatak86@mail.ru	А.В. Шошатяк	sosatak86@mail.ru	Y	1999-12-14
gafacman98@yahoo.com	М.Ш. Гафачман	gafacman98@yahoo.com	Y	2003-07-24
vakosidi12@gmail.com	Г.К. Вакошиди	vakosidi12@gmail.com	N	2003-08-12

Результат преобразования:

sosatak86[at]mail.ru	Шошатяк	Да	14.12.1999
gafacman98[at]yahoo.com	Гафачман	Да	24.07.2003
vakosidi12[at]gmail.com	Вакошиди	Нет	12.08.2003

Вариант №19

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([2012, 1964, 'd', 1964, 'edn']) = 12$
2. $f([1958, 1964, 'd', 1964, 'edn']) = 3$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	28	27	26	25	24	17	16	15	4	3	0
H	G	F	E	D			C	B			A		

в формат

31	30	29	28	27	24	23	16	15	4	3	2	1	0
H	E	A			D			B			G	F	C

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x06fdd906) = 0x367ed901$
2. $f(0xf40122c4) = 0xe40022cd$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди строк.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

20-12-2003	suzskij9@yahoo.com	Д.Ц. Шуцкий
01-11-2001	zutan65@gmail.com	О.У. Зутян
20-12-2003	suzskij9@yahoo.com	Д.Ц. Шуцкий
15-01-2000	vugko92@mail.ru	А.А. Вугко

Результат преобразования:

03/12/20	01/11/01	00/01/15
suzskij9	zutan65	vugko92
Д. Шуцкий	О. Зутян	А. Вугко

2. Исходная таблица:

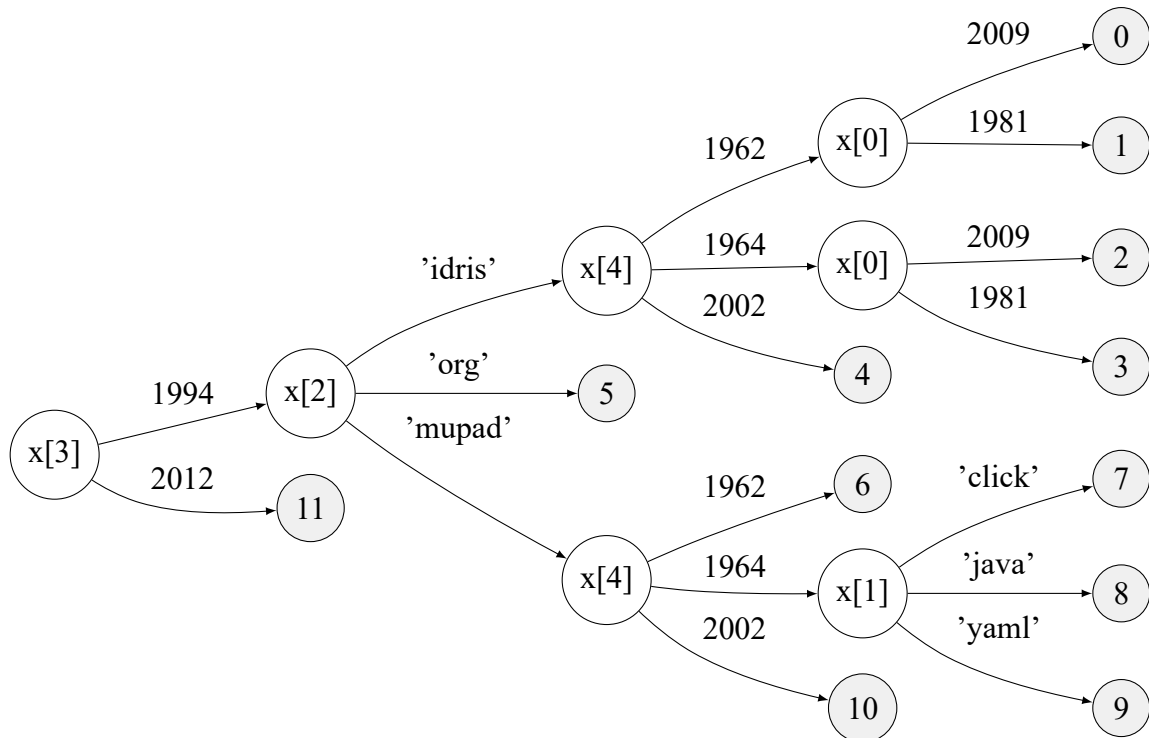
16-05-2001	zumak32@yahoo.com	К.В. Зумяк
09-10-2000	sesko6@gmail.com	Р.Т. Шеско
08-11-2001	sazan73@rambler.ru	А.З. Сазян
16-05-2001	zumak32@yahoo.com	К.В. Зумяк

Результат преобразования:

01/05/16	00/10/09	01/11/08
zumak32	sesko6	sazan73
К. Зумяк	Р. Шеско	А. Сазян

Вариант №20

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([1981, 'java', 'idris', 1994, 2002]) = 4$
2. $f([1981, 'java', 'mupad', 1994, 1962]) = 6$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	25	24	11	10	8	7	0
D	C			B	A		

в формат

31	18	17	15	14	7	6	0
C				B	A	D	

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x4eb4ce1f) = 0x5a670fa7$
2. $f(0xcdea6c13) = 0xf53609e6$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Удалить пустые строки.
- Разбить столбец №1 по разделителю ”!”.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №2.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

tatskij85@gmail.com!0.368	04.02.15	04.02.15
makar24@mail.ru!0.623	00.09.25	00.09.25
kufeguk42@yahoo.com!0.469	03.03.14	03.03.14

Результат преобразования:

0.5	0.6	0.4
kufeguk42[at]yahoo.com	makar24[at]mail.ru	tatskij85[at]gmail.com
14-03-03	25-09-00	15-02-04

2. Исходная таблица:

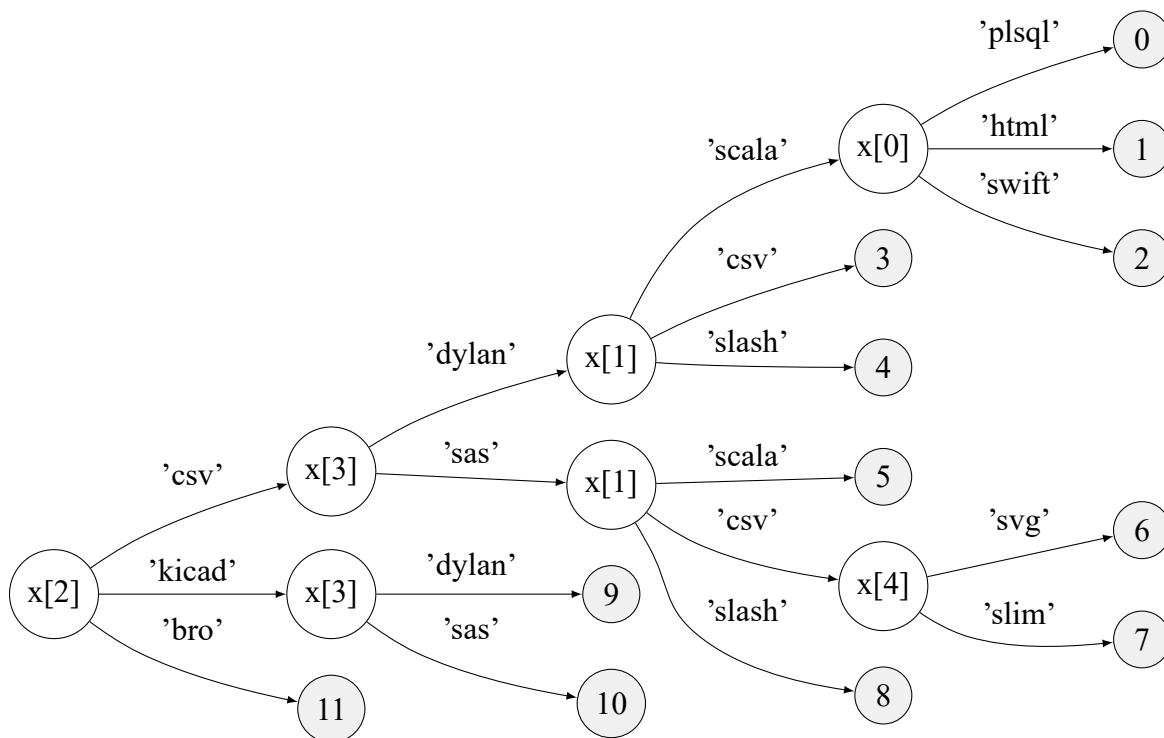
vadim37@rambler.ru!0.108	00.02.23	00.02.23
evgenij50@mail.ru!0.472	00.12.25	00.12.25
sudidi99@rambler.ru!0.112	04.05.16	04.05.16

Результат преобразования:

0.5	0.1	0.1
evgenij50[at]mail.ru	sudidi99[at]rambler.ru	vadim37[at]rambler.ru
25-12-00	16-05-04	23-02-00

Вариант №21

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

- $f(['swift', 'slash', 'bro', 'dylan', 'svg']) = 11$
- $f(['html', 'scala', 'csv', 'sas', 'slim']) = 5$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	21	20	10	9	0
D	C	B	A				

в формат

31	21	20	12	11	10	9	0
B	C	D	A				

Примеры вычисления функции-транскодера f :

- $f(0x18100ac9) = 0x804c02c9$
- $f(0xd7c86697) = 0x432bee97$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Разбить столбец №2 по разделителю "&".
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

091-68-98	Даниил Е. Тикяк&0.903	28-08-2000
507-76-23	Филипп Ц. Росочов&0.044	10-06-2004
996-36-68	Владимир С. Цизуфяк&0.403	09-10-2002
097-55-29	Олег О. Гамяк&0.869	26-07-2001

Результат преобразования:

091-6898	507-7623	996-3668	097-5529
Тикяк, Д.Е.	Росочов, Ф.Ц.	Цизуфяк, В.С.	Гамяк, О.О.
2000-08-28	2004-06-10	2002-10-09	2001-07-26
0.9	0.0	0.4	0.9

2. Исходная таблица:

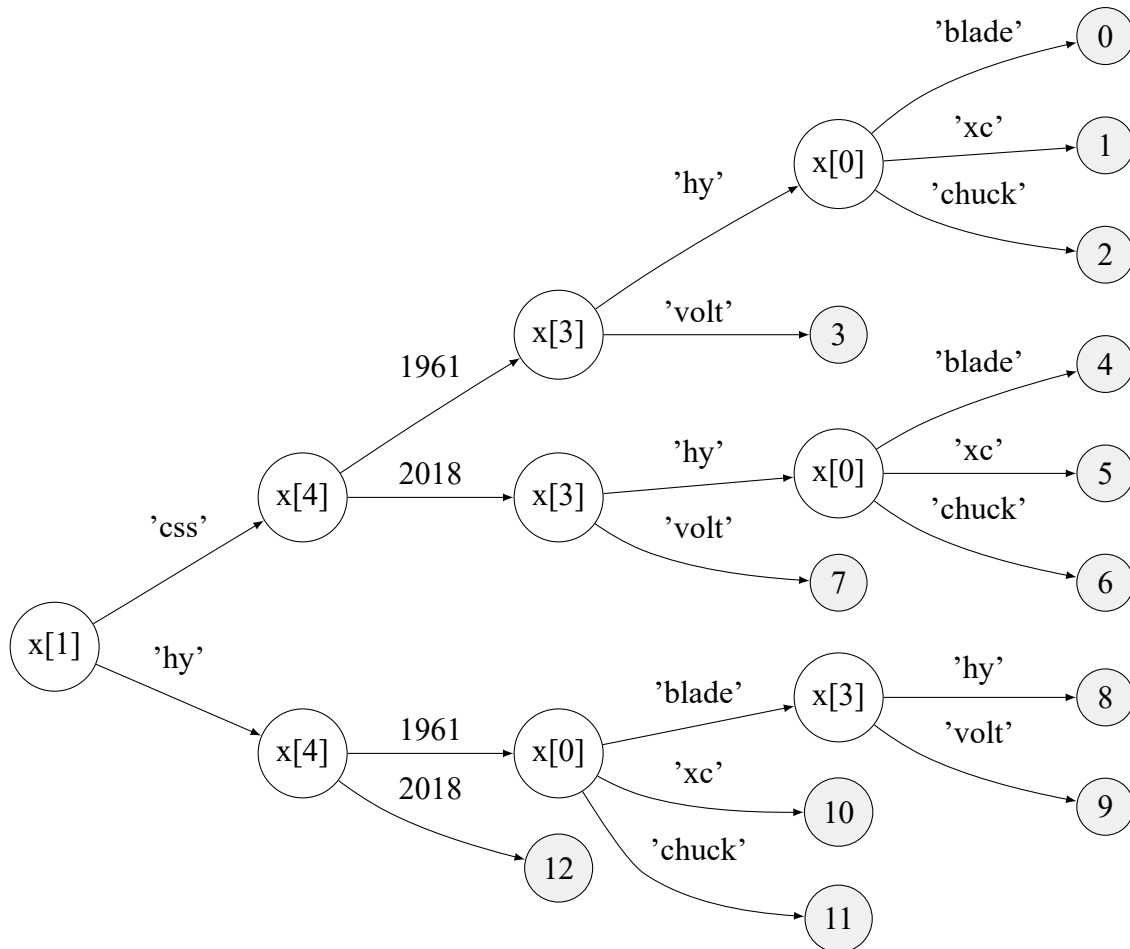
717-65-99	Лев В. Дигекак&0.883	12-01-2004
537-93-36	Денис З. Тумедий&0.518	09-06-2001
926-29-11	Олег И. Футошук&0.251	11-09-2003
293-38-82	Борис Ф. Чувиди&0.868	19-04-1999

Результат преобразования:

717-6599	537-9336	926-2911	293-3882
Дигекак, Л.В.	Тумедий, Д.З.	Футошук, О.И.	Чувиди, Б.Ф.
2004-01-12	2001-06-09	2003-09-11	1999-04-19
0.9	0.5	0.3	0.9

Вариант №22

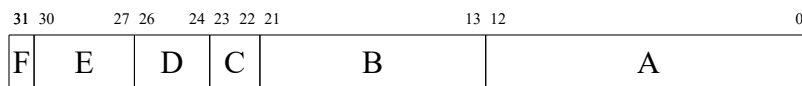
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



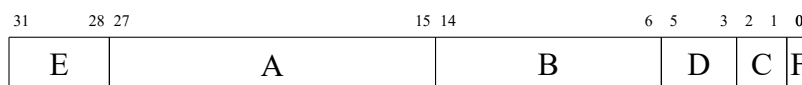
Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['xc', 'hy', 2015, 'volt', 1961]) = 10$
2. $f(['xc', 'css', 2015, 'volt', 1961]) = 3$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xfcb82d0e) = 0xf6877065$
2. $f(0x1da1ca46) = 0x352343ac$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Удалить пустые строки.
- Разбить столбец №1 по разделителю ”;”.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №4.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

+74715678424;03/09/26	89%	digasskij38[at]gmail.com	
+74715678424;03/09/26	89%	digasskij38[at]gmail.com	
+72798444358;04/02/06	50%	damir55[at]yahoo.com	
+74715678424;03/09/26	89%	digasskij38[at]gmail.com	
+78403475337;99/02/22	30%	adel_80[at]rambler.ru	

Результат преобразования:

(840) 347-53-37	(279) 844-43-58	(471) 567-84-24
99-02-22	04-02-06	03-09-26
0.30	0.50	0.89
adel_80	damir55	digasskij38

2. Исходная таблица:

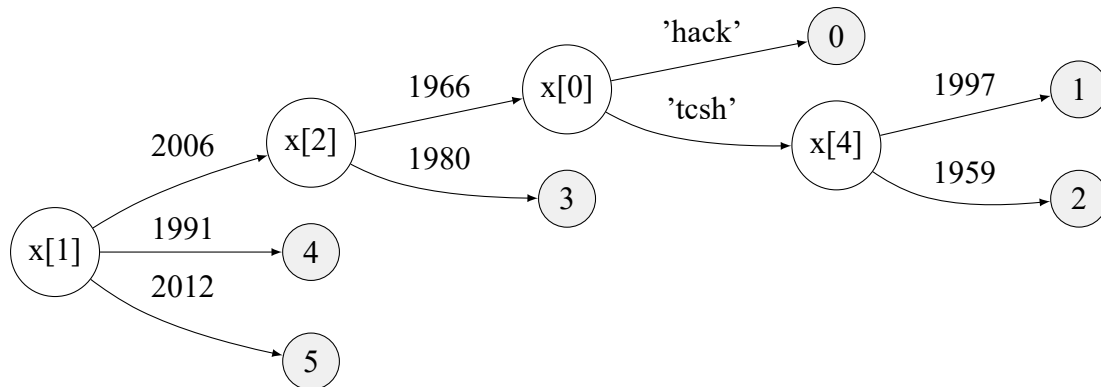
+78479416669;03/02/17	21%	begigov99[at]gmail.com	
+77626739385;03/08/04	29%	torigak41[at]rambler.ru	
+77626739385;03/08/04	29%	torigak41[at]rambler.ru	
+71791704477;00/11/04	55%	zosaganz11[at]rambler.ru	
+77626739385;03/08/04	29%	torigak41[at]rambler.ru	

Результат преобразования:

(847) 941-66-69	(762) 673-93-85	(179) 170-44-77
03-02-17	03-08-04	00-11-04
0.21	0.29	0.55
begigov99	torigak41	zosaganz11

Вариант №23

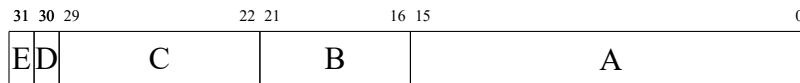
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



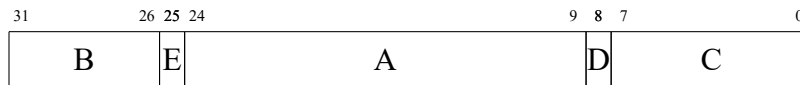
Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['hack', 1991, 1980, 'less', 1959]) = 4$
2. $f(['hack', 2012, 1966, 'less', 1959]) = 5$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x152d9e53) = 0xb53ca654$
2. $f(0xbd606178) = 0x82c2f0f5$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

0.09	aleksandr10[at]gmail.com	13/08/04	(572) 522-89-52
0.46	tufozak87[at]gmail.com	28/04/99	(695) 737-35-82
0.86	vugegij75[at]yandex.ru	09/07/03	(228) 441-18-45
0.48	mazuk35[at]yahoo.com	24/06/04	(373) 063-14-08

Результат преобразования:

0.1	0.5	0.9	0.5
aleksandr10@gmail.com	tufozak87@gmail.com	vugegij75@yandex.ru	mazuk35@yahoo.com
13.08.04	28.04.99	09.07.03	24.06.04
(572) 522-8952	(695) 737-3582	(228) 441-1845	(373) 063-1408

2. Исходная таблица:

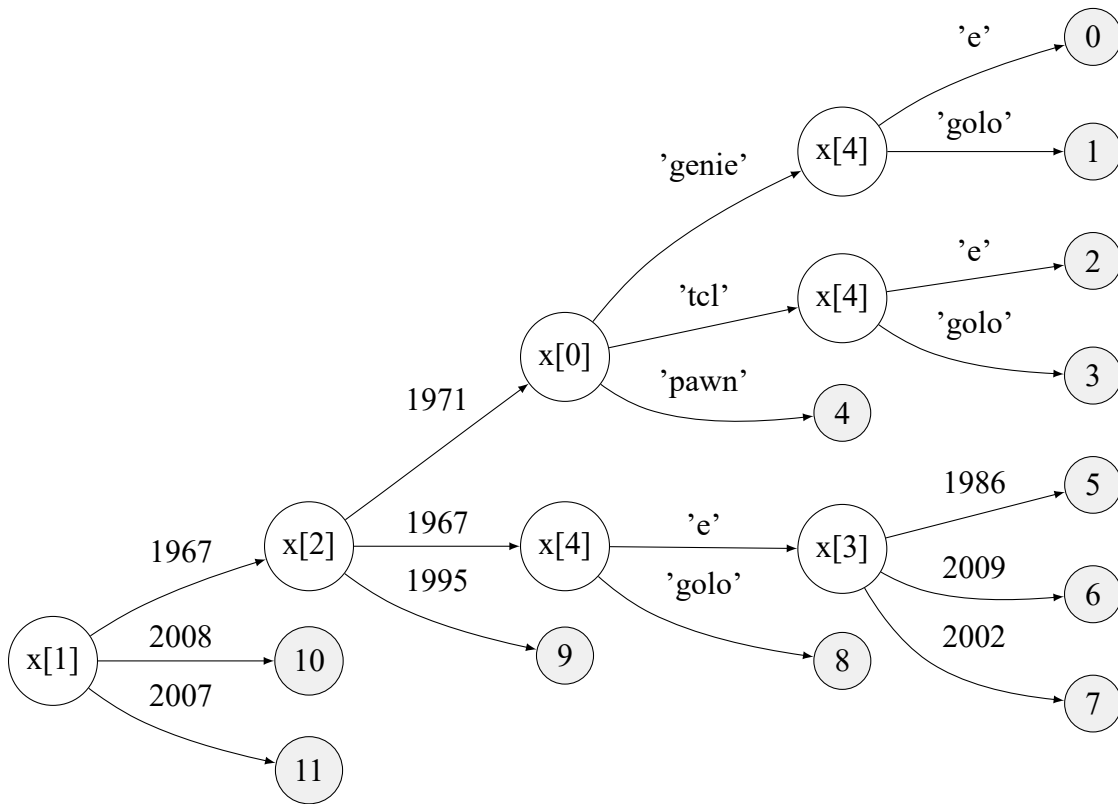
0.64	sazutij34[at]rambler.ru	13/06/03	(015) 476-76-97
0.56	anatolij66[at]mail.ru	18/09/99	(156) 098-03-86
0.04	safibanz50[at]yahoo.com	19/06/99	(945) 379-01-90
0.72	dovifli87[at]yahoo.com	22/01/99	(980) 755-77-08

Результат преобразования:

0.6	0.6	0.0	0.7
sazutij34@rambler.ru	anatolij66@mail.ru	safibanz50@yahoo.com	dovifli87@yahoo.com
13.06.03	18.09.99	19.06.99	22.01.99
(015) 476-7697	(156) 098-0386	(945) 379-0190	(980) 755-7708

Вариант №24

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['genie', 2008, 1971, 1986, 'golo']) = 10$
2. $f(['tcl', 1967, 1995, 1986, 'e']) = 9$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	24	23	15	14	0
D	C	B	A			

в формат

31	30	24	23	9	8	0
D	C	A	B			

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x661b04f6) = 0x6609ec36$
2. $f(0xc1e2233d) = 0xc1467bc4$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

74%	nazar8@yahoo.com		false	false	02.12.2000
11%	timofej43@yandex.ru		false	false	02.02.2004
5%	ruzidov48@yahoo.com		false	false	17.10.2004
74%	nazar8@yahoo.com		false	false	02.12.2000
75%	rostislav62@yandex.ru		false	false	03.08.2003

Результат преобразования:

0.7	0.1	0.1	0.8
nazar8	timofej43	ruzidov48	rostislav62
Не выполнено	Не выполнено	Не выполнено	Не выполнено
02/12/00	02/02/04	17/10/04	03/08/03

2. Исходная таблица:

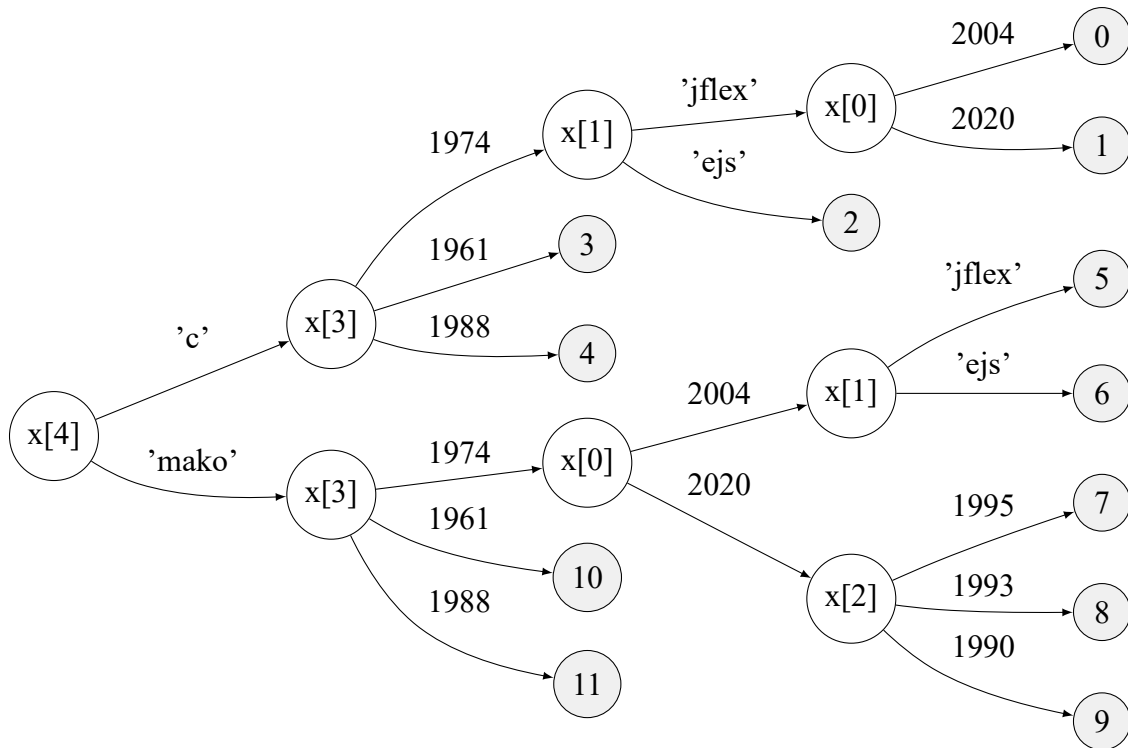
15%	timofej67@mail.ru		true	true	12.03.2003
44%	turunak62@yahoo.com		true	true	07.02.2000
60%	faradov10@mail.ru		false	false	23.03.2004
44%	turunak62@yahoo.com		true	true	07.02.2000

Результат преобразования:

0.1	0.4	0.6
timofej67	turunak62	faradov10
Выполнено	Выполнено	Не выполнено
12/03/03	07/02/00	23/03/04

Вариант №25

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([2020, 'ejs', 1993, 1988, 'c']) = 4$
2. $f([2020, 'jflex', 1995, 1988, 'mako']) = 11$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	25	24	23	12	11	7	6	0
F	E	D	C	B	A				

в формат

31	20	19	13	12	7	6	5	1	0
C	A	E	F	B	D				

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x699f5974) = 0x9f5e9a25$
2. $f(0xad29e4a1) = 0x29e42b53$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Разбить столбец №1 по разделителю ”;”.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

Замулли Д.Т.;0.116		false
Замулли Д.Т.;0.116		false
Лузуцук Г.И.;0.490		true
Чумян В.К.;0.858		false
Вишич М.У.;0.134		false

Результат преобразования:

Д. Замулли	0.1	нет
Г. Лузуцук	0.5	да
В. Чумян	0.9	нет
М. Вишич	0.1	нет

2. Исходная таблица:

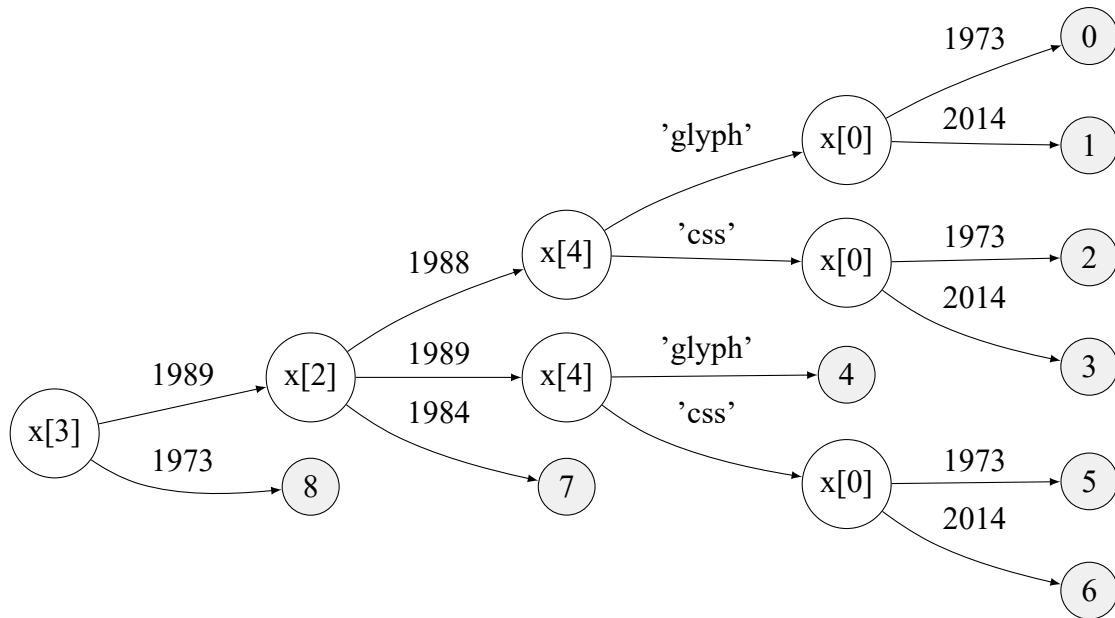
Ручидли Р.О.;0.863		true
Зусли И.Ч.;0.777		true
Бегидиди М.И.;0.403		true
Фурский П.Б.;0.340		true
Фурский П.Б.;0.340		true

Результат преобразования:

Р. Ручидли	0.9	да
И. Зусли	0.8	да
М. Бегидиди	0.4	да
П. Фурский	0.3	да

Вариант №26

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([1973, 2017, 1984, 1989, 'css']) = 7$
2. $f([2014, 2014, 1989, 1973, 'css']) = 8$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	24	23	9	8	4	3	1	0
GF	E	D	C	B	A					

в формат

31	26	25	11	10	9	8	6	5	4	0
E	D	GF	B	A	C					

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x6f58f52b) = 0xbd63d372$
2. $f(0xd1ee4a53) = 0x47b92e65$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить дубли среди строк.

- Удалить пустые строки.
- Разбить столбец №1 по разделителю "&".
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №3.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

true&milanskij40[at]mail.ru	+74776975912	+74776975912
false&danila93[at]yahoo.com	+79660471520	+79660471520
false&danila93[at]yahoo.com	+79660471520	+79660471520
false&vukidak8[at]gmail.com	+71607079174	+71607079174

Результат преобразования:

нет	966-047-1520	danila93@yahoo.com
да	477-697-5912	milanskij40@mail.ru
нет	160-707-9174	vukidak8@gmail.com

2. Исходная таблица:

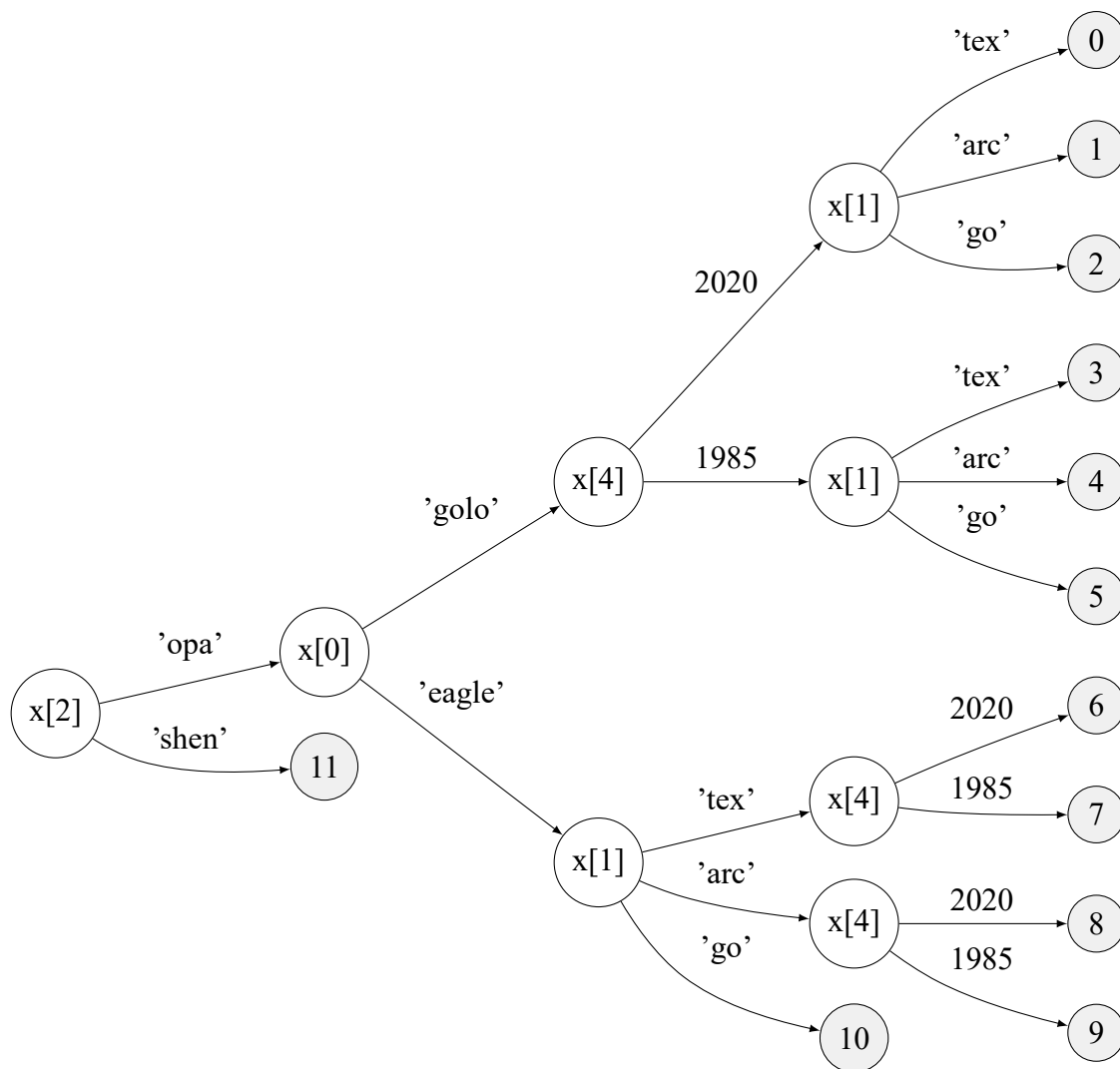
false&radmir40[at]mail.ru	+73575620298	+73575620298
false&mizerak47[at]yahoo.com	+74197199951	+74197199951
false&mizerak47[at]yahoo.com	+74197199951	+74197199951
false&dasevic40[at]gmail.com	+78008003454	+78008003454
true&al_bert96[at]mail.ru	+77285189902	+77285189902

Результат преобразования:

да	728-518-9902	al_bert96@mail.ru
нет	800-800-3454	dasevic40@gmail.com
нет	419-719-9951	mizerak47@yahoo.com
нет	357-562-0298	radmir40@mail.ru

Вариант №27

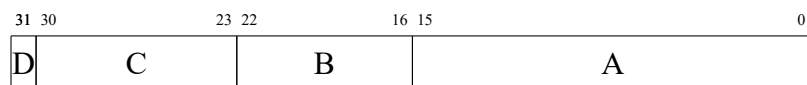
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



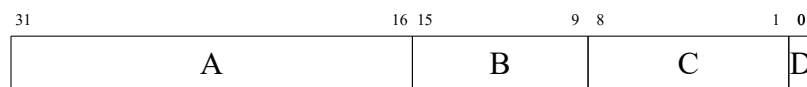
Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['eagle', 'arc', 'opa', 1987, 2020]) = 8$
2. $f(['eagle', 'tex', 'shen', 1987, 2020]) = 11$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x7050cb10) = 0xcb10a1c0$

2. $f(0x03853219) = 0x32190a0e$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

Зомегянц Святослав	1		2001.05.25	0.333	0.333
Гумевич Валерий	1		2001.12.16	0.332	0.332
Тобечев Максим	0		2000.02.20	0.541	0.541
Зомегянц Святослав	1		2001.05.25	0.333	0.333
Бамочян Захар	1		1999.04.04	0.929	0.929
Зомегянц Святослав	1		2001.05.25	0.333	0.333

Результат преобразования:

Святослав Зомегянц	Валерий Гумевич	Максим Тобечев	Захар Бамочян
Y	Y	N	Y
25-05-2001	16-12-2001	20-02-2000	04-04-1999
0.3	0.3	0.5	0.9

2. Исходная таблица:

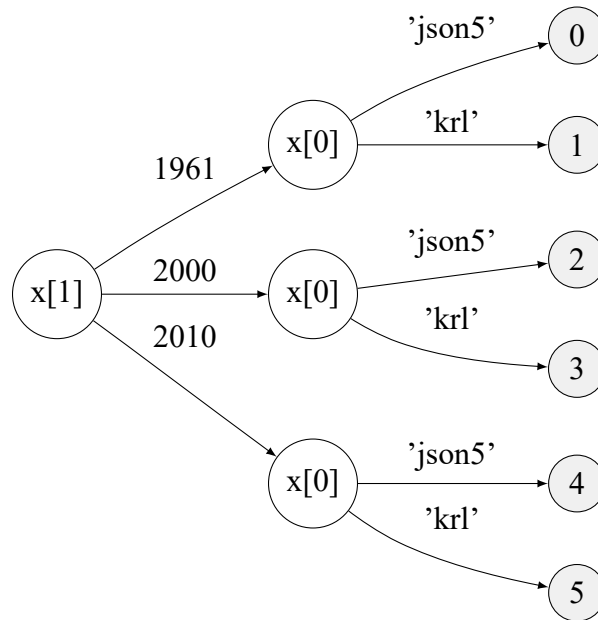
Витов Леонид	1		2003.12.23	0.810	0.810
Луров Матвей	0		2001.08.07	0.422	0.422
Ташедин Родион	1		2001.07.04	0.326	0.326
Ташедин Родион	1		2001.07.04	0.326	0.326
Ташедин Родион	1		2001.07.04	0.326	0.326
Гочогский Данила	0		2002.10.28	0.699	0.699

Результат преобразования:

Леонид Витов	Матвей Луров	Родион Ташедин	Данила Гочогский
Y	N	Y	N
23-12-2003	07-08-2001	04-07-2001	28-10-2002
0.8	0.4	0.3	0.7

Вариант №28

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['json5', 2010, 'xs']) = 4$
2. $f(['krl', 2010, 'xs']) = 5$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	28					15	14					8	7	6	5			0
G	F	E						D						C			B			A

в формат

31				26	25	24					18	17					4	3	2	1	0
			A											D					B	F	E

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x603322b3) = 0xcc88066b$
2. $f(0xa55e88d9) = 0x6620abdd$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди строк.
- Разбить столбец №1 по разделителю ":".

- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

15.11.04:sevov97[at]gmail.com	+74536092242
12.02.02:mocezic47[at]yahoo.com	+71699384003
22.06.00:babanz4[at]rambler.ru	+72918458080
25.12.00:vati8[at]rambler.ru	+77261249277
12.02.02:mocezic47[at]yahoo.com	+71699384003
12.02.02:mocezic47[at]yahoo.com	+71699384003

Результат преобразования:

15/11/04	12/02/02	22/06/00	25/12/00
sevov97@gmail.com	mocezic47@yahoo.com	babanz4@rambler.ru	vati8[at]rambler.ru
(453) 609-2242	(169) 938-4003	(291) 845-8080	(726) 124-9277

2. Исходная таблица:

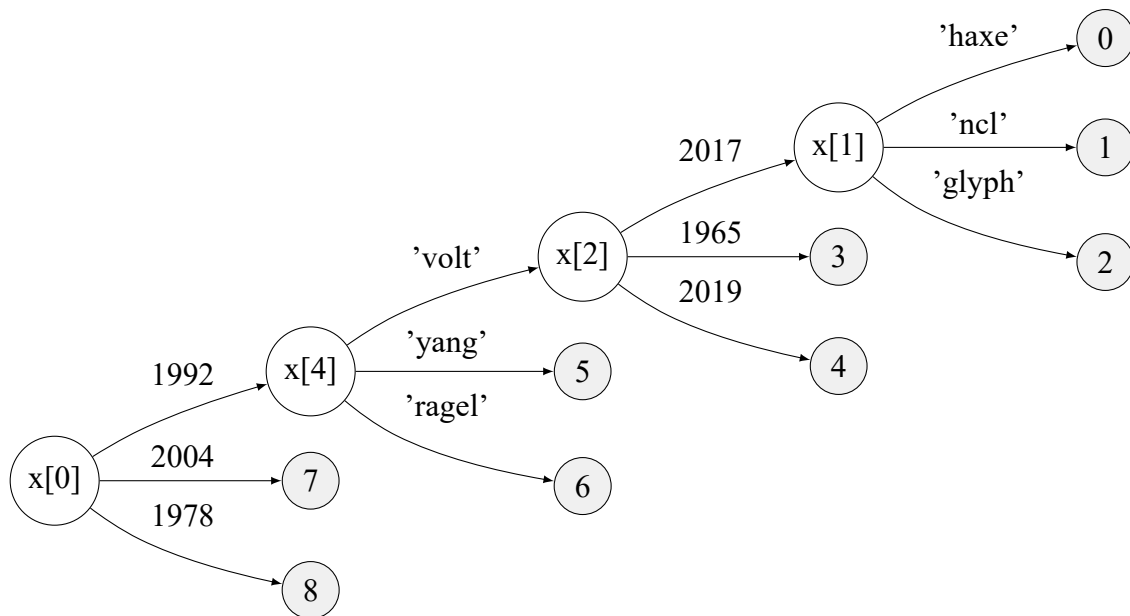
27.11.04:zemotanz98[at]mail.ru	+78646765379
20.02.04:mizanan56[at]yandex.ru	+74503970747
06.05.04:nazusij24[at]mail.ru	+74856132118
06.05.04:nazusij24[at]mail.ru	+74856132118
06.05.04:nazusij24[at]mail.ru	+74856132118

Результат преобразования:

27/11/04	20/02/04	06/05/04
zemotanz98@mail.ru	mizanan56@yandex.ru	nazusij24@mail.ru
(864) 676-5379	(450) 397-0747	(485) 613-2118

Вариант №29

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([2004, 'glyph', 2017, 2001, 'ragel']) = 7$
2. $f([2004, 'ncl', 1965, 2003, 'yang']) = 7$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	25	24	16	15	5	4	0
E	D	C	B	A				

в формат

31	26	25	17	16	15	11	10	0
D	C	E	A	B				

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x9fbf5053) = 0x3f7f9a82$
2. $f(0x3d4f0028) = 0x7a9e4001$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.

- Разбить столбец №2 по разделителю "&".
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №3.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

	Да	0.2&Шукянец М.Т.
	Да	0.7&Рубогий С.Л.
	Да	0.3&Сошотли А.Ч.
	Нет	0.2&Рурий Д.Ф.
	Нет	0.2&Рурий Д.Ф.

Результат преобразования:

Y	N	Y	Y
70%	20%	30%	20%
Рубогий	Рурий	Сошотли	Шукянец

2. Исходная таблица:

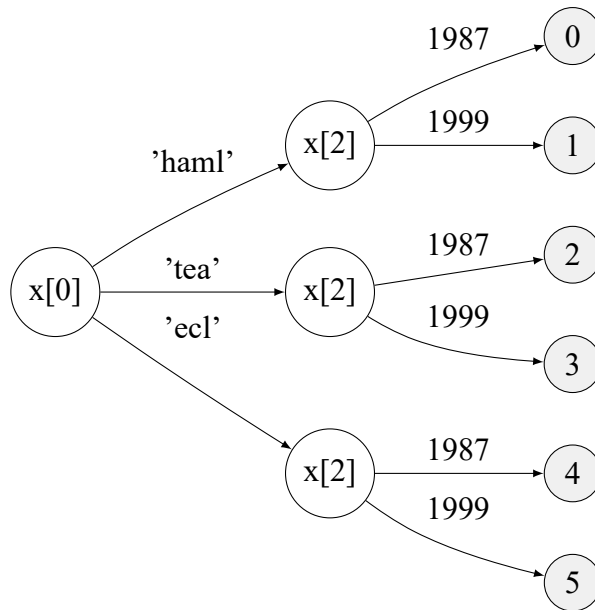
	Нет	0.2&Музолев Г.Н.
	Да	0.4&Тозошев К.Ш.
	Да	0.6&Чузешко Т.Б.
	Да	0.4&Тозошев К.Ш.
	Нет	0.2&Чабивич В.Л.

Результат преобразования:

N	Y	N	Y
20%	40%	20%	60%
Музолев	Тозошев	Чабивич	Чузешко

Вариант №30

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['tea', 2012, 1999]) = 3$
2. $f(['haml', 1997, 1987]) = 0$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	26 25	15 14	5 4	0
D	C	B	A	

в формат

31	22 21	16 15	5 4	0
B	D	C	A	

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x81c995e4) = 0x2be07264$
2. $f(0xc5acf4f2) = 0xe9f16b32$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.

- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №1.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

Антон В. Речиди		17/08/2000	recidi86@yandex.ru
Матвей Е. Риштий		12/11/2004	risitij66@yahoo.com
Матвей Е. Риштий		12/11/2004	risitij66@yahoo.com
Александр К. Дотко		03/09/2000	aleksandr23@gmail.com

Результат преобразования:

А.В. Речиди	17.08.2000	yandex.ru
А.К. Дотко	03.09.2000	gmail.com
М.Е. Риштий	12.11.2004	yahoo.com

2. Исходная таблица:

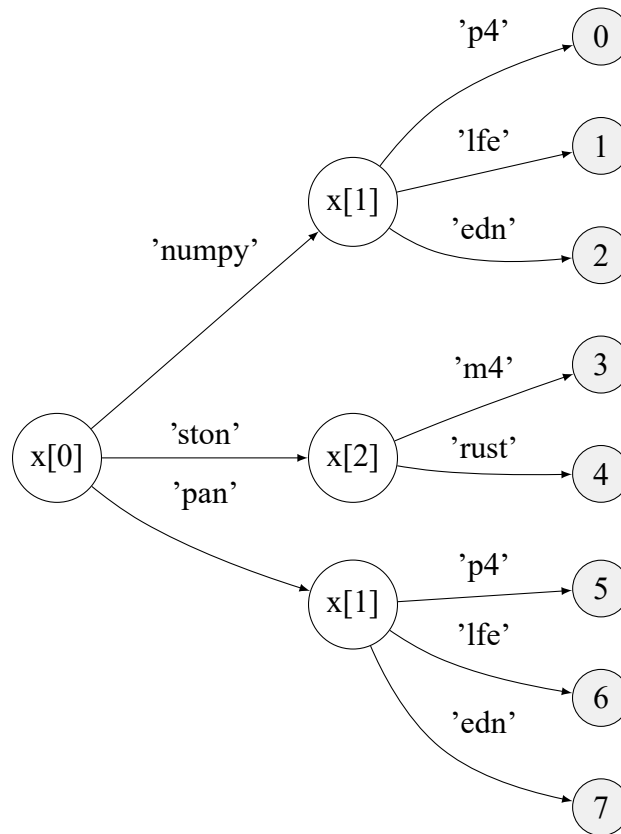
Эдуард З. Зелич		27/04/1999	eduard16@yahoo.com
Эдуард З. Зелич		27/04/1999	eduard16@yahoo.com
Амир Н. Чинебиди		01/11/2002	cinebidi13@yahoo.com
Эдуард Р. Чавий		01/03/2000	eduard89@mail.ru

Результат преобразования:

А.Н. Чинебиди	01.11.2002	yahoo.com
Э.З. Зелич	27.04.1999	yahoo.com
Э.Р. Чавий	01.03.2000	mail.ru

Вариант №31

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['ston', 'edn', 'rust']) = 4$
2. $f(['pan', 'edn', 'm4']) = 7$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	24	23	13	12	3	2	0
F	E		D		C		B		A

в формат

31	21	20	19	14	13	11	10	1	0
	C		E		D		A		B
									F

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xfcdb95af) = 0xdb9f3d6b$
2. $f(0x82275eea) = 0x274097bb$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

	Раталберг, Т.Ч.	+7(897)827-47-26	+7(897)827-47-26	N
	Субимберг, А.А.	+7(164)400-49-66	+7(164)400-49-66	Y
	Дабли, Д.Т.	+7(416)810-18-07	+7(416)810-18-07	Y
	Дабли, Д.Т.	+7(416)810-18-07	+7(416)810-18-07	Y
	Кецегак, А.А.	+7(261)049-13-50	+7(261)049-13-50	N
	Дабли, Д.Т.	+7(416)810-18-07	+7(416)810-18-07	Y

Результат преобразования:

Раталберг	827-47-26	0
Субимберг	400-49-66	1
Дабли	810-18-07	1
Кецегак	049-13-50	0

2. Исходная таблица:

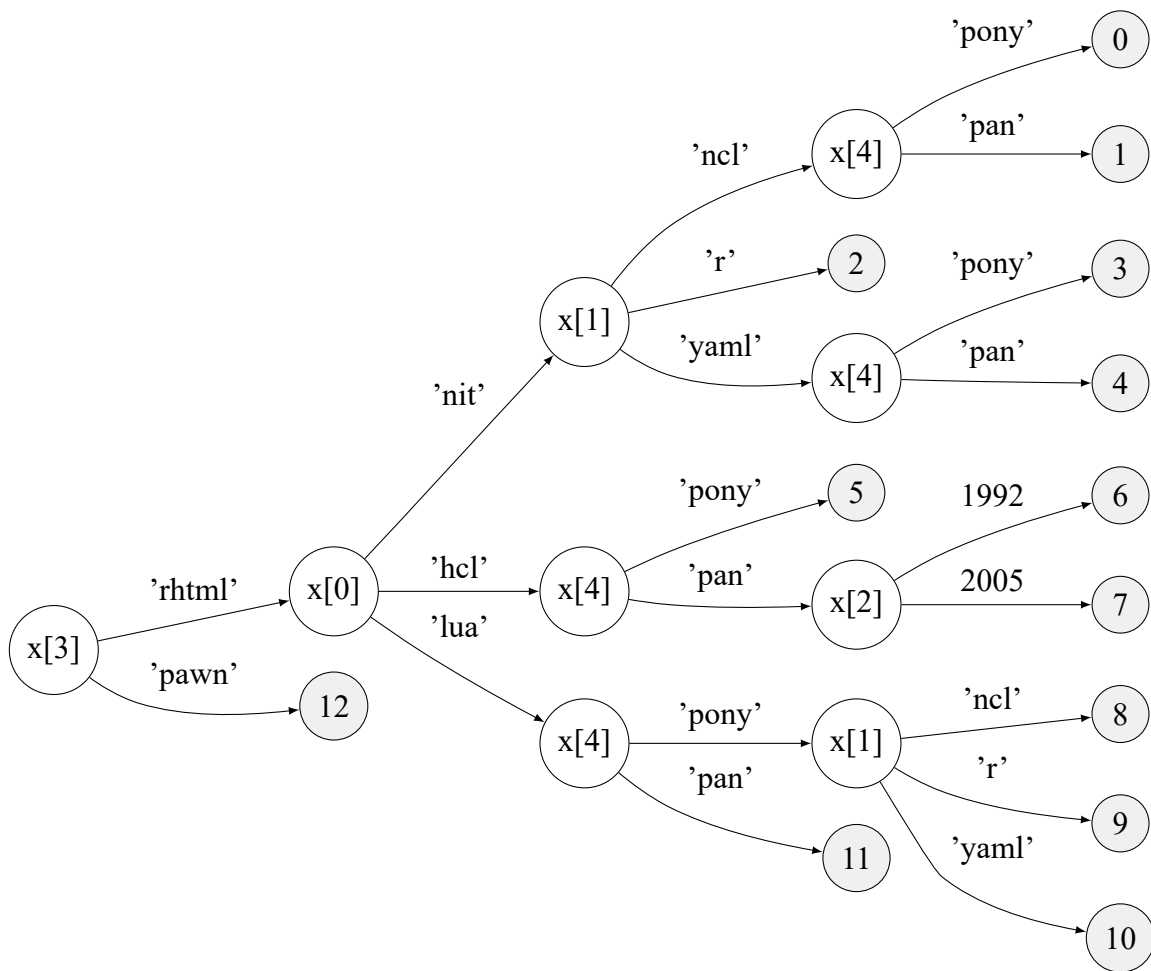
	Доросман, М.У.	+7(847)486-12-83	+7(847)486-12-83	N
	Гамонин, В.Ц.	+7(791)554-98-58	+7(791)554-98-58	Y
	Мукиди, З.А.	+7(673)906-79-33	+7(673)906-79-33	Y
	Габич, И.Ц.	+7(661)404-71-49	+7(661)404-71-49	N
	Габич, И.Ц.	+7(661)404-71-49	+7(661)404-71-49	N
	Габич, И.Ц.	+7(661)404-71-49	+7(661)404-71-49	N

Результат преобразования:

Доросман	486-12-83	0
Гамонин	554-98-58	1
Мукиди	906-79-33	1
Габич	404-71-49	0

Вариант №32

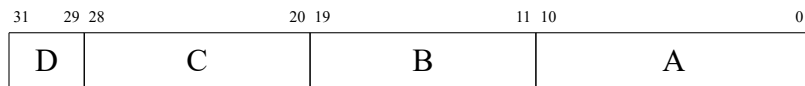
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



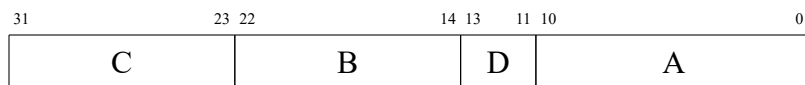
Примеры вычисления дерева решений f :

- $f(['hcl', 'ncl', 1992, 'pawn', 'pony']) = 12$
- $f(['hcl', 'yaml', 2005, 'rhtml', 'pony']) = 5$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

- $f(0x0ac85e8e) = 0x5642c68e$
- $f(0x97f7684b) = 0xbfb604b$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Удалить пустые строки.
- Разбить столбец №1 по разделителю ”|”.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

16.11.2001 1	Н.Ф. Шелак		(760) 157-28-27	(760) 157-28-27
16.11.2001 1	Н.Ф. Шелак		(760) 157-28-27	(760) 157-28-27
16.11.2001 1	Н.Ф. Шелак		(760) 157-28-27	(760) 157-28-27
18.12.1999 1	А.Ц. Весашли		(917) 016-66-59	(917) 016-66-59
11.11.2001 1	М.Е. Дочефянц		(323) 362-26-69	(323) 362-26-69

Результат преобразования:

true	true	true
16-11-2001	18-12-1999	11-11-2001
Н. Шелак	А. Весашли	М. Дочефянц
760 157-2827	917 016-6659	323 362-2669

2. Исходная таблица:

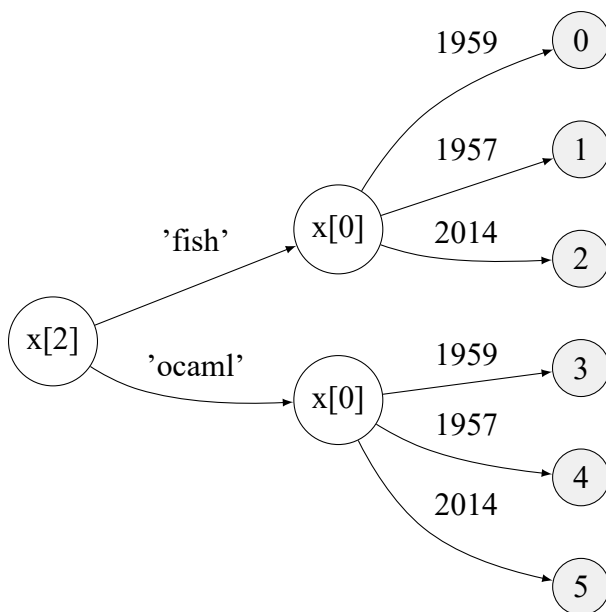
17.01.2003 1	А.Д. Лешак		(520) 369-56-68	(520) 369-56-68
17.01.1999 0	В.Ц. Сифигян		(533) 891-79-53	(533) 891-79-53
17.01.2003 1	А.Д. Лешак		(520) 369-56-68	(520) 369-56-68
24.01.2004 0	Р.Р. Митусян		(115) 980-54-69	(115) 980-54-69
10.08.2003 1	С.У. Чукачов		(655) 222-39-34	(655) 222-39-34
17.01.2003 1	А.Д. Лешак		(520) 369-56-68	(520) 369-56-68

Результат преобразования:

true	false	false	true
17-01-2003	17-01-1999	24-01-2004	10-08-2003
А. Лешак	В. Сифигян	Р. Митусян	С. Чукачов
520 369-5668	533 891-7953	115 980-5469	655 222-3934

Вариант №33

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([2014, 1979, 'fish']) = 2$
2. $f([1957, 1979, 'fish']) = 1$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	29	28	25	24	19	18	17	16	8	7	5	4	0
H	G	F	E	D	C	B	A						

в формат

31	30	28	27	26	22	21	18	17	9	8	3	2	0
D	H	E	A	G	C	F	B						

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x4433046d) = 0xa34a0833$
2. $f(0x0c1c95fa) = 0x0e992a1f$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить дубли среди строк.

- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №2.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

767-52-06	17-06-00	Выполнено	17-06-00
686-39-84	16-10-01	Выполнено	16-10-01
686-39-84	16-10-01	Выполнено	16-10-01
926-94-28	23-09-99	Не выполнено	23-09-99
686-39-84	16-10-01	Выполнено	16-10-01
062-23-92	04-10-02	Не выполнено	04-10-02

Результат преобразования:

062-2392	686-3984	767-5206	926-9428
04.10.02	16.10.01	17.06.00	23.09.99
0	1	1	0

2. Исходная таблица:

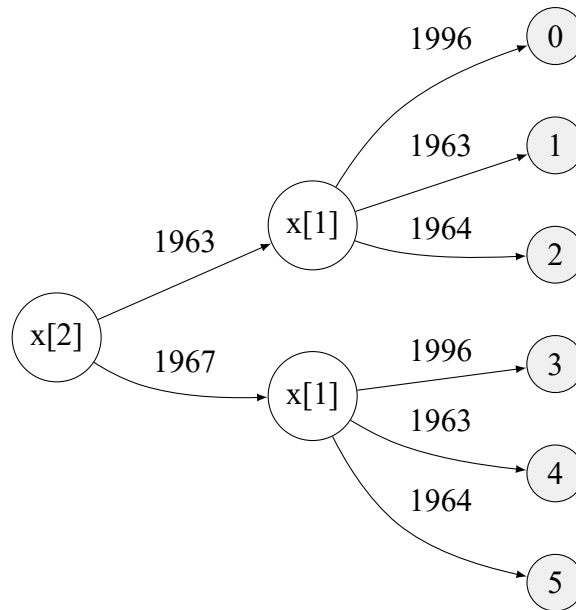
497-62-70	11-08-03	Не выполнено	11-08-03
497-62-70	11-08-03	Не выполнено	11-08-03
814-48-54	07-01-03	Выполнено	07-01-03
497-62-70	11-08-03	Не выполнено	11-08-03
881-11-21	04-03-03	Не выполнено	04-03-03

Результат преобразования:

881-1121	814-4854	497-6270
04.03.03	07.01.03	11.08.03
0	1	0

Вариант №34

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f([1975, 1964, 1963]) = 2$
2. $f([2008, 1963, 1963]) = 1$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	29	28	16	15	4	3	1	0
E	D				C		B	A

в формат

31	20	19	17	16	15	3	2	0
C				E	A	D		B

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x82c71baa) = 0x1ba8163d$
2. $f(0xc03eb0c7) = 0xb0cd01f3$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковой тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить дубли среди строк.

– Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

40%	40%	00.02.28	Y
78%	78%	04.07.07	N
40%	40%	00.02.28	Y
40%	40%	00.07.24	N
85%	85%	04.08.13	N

Результат преобразования:

0.4	00/02/28	Да
0.8	04/07/07	Нет
0.4	00/07/24	Нет
0.8	04/08/13	Нет

2. Исходная таблица:

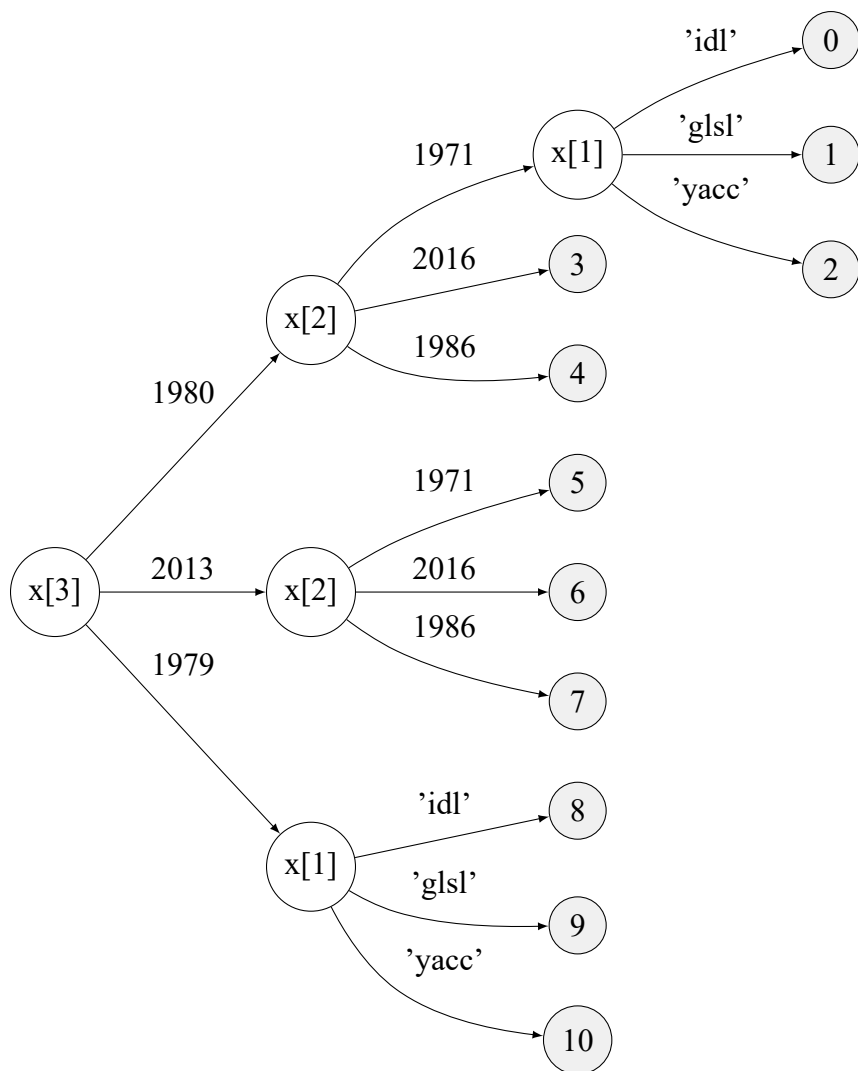
69%	69%	01.12.02	N
82%	82%	01.09.14	Y
69%	69%	01.12.02	N
68%	68%	03.02.11	Y

Результат преобразования:

0.7	01/12/02	Нет
0.8	01/09/14	Да
0.7	03/02/11	Да

Вариант №35

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:

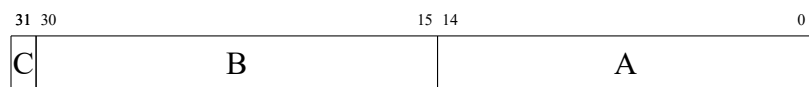


Примеры вычисления дерева решений f :

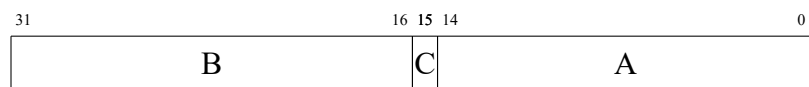
1. $f(['kr1', 'idl', 1971, 1979]) = 8$

2. $f(['roff', 'gls1', 2016, 1980]) = 3$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x586dcf0b) = 0xb0db4f0b$

2. $f(0x9d26d08c) = 0x3a4dd08c$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить дубли среди строк.
- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №3.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

0.624	04/05/04	153-2131	0	0
0.862	02/08/24	861-9525	0	0
0.887	04/10/28	502-9139	0	0
0.887	04/10/28	502-9139	0	0
0.915	03/07/25	437-5795	1	1
0.887	04/10/28	502-9139	0	0

Результат преобразования:

0.6	04.05.04	1532131	нет
0.9	03.07.25	4375795	да
0.9	04.10.28	5029139	нет
0.9	02.08.24	8619525	нет

2. Исходная таблица:

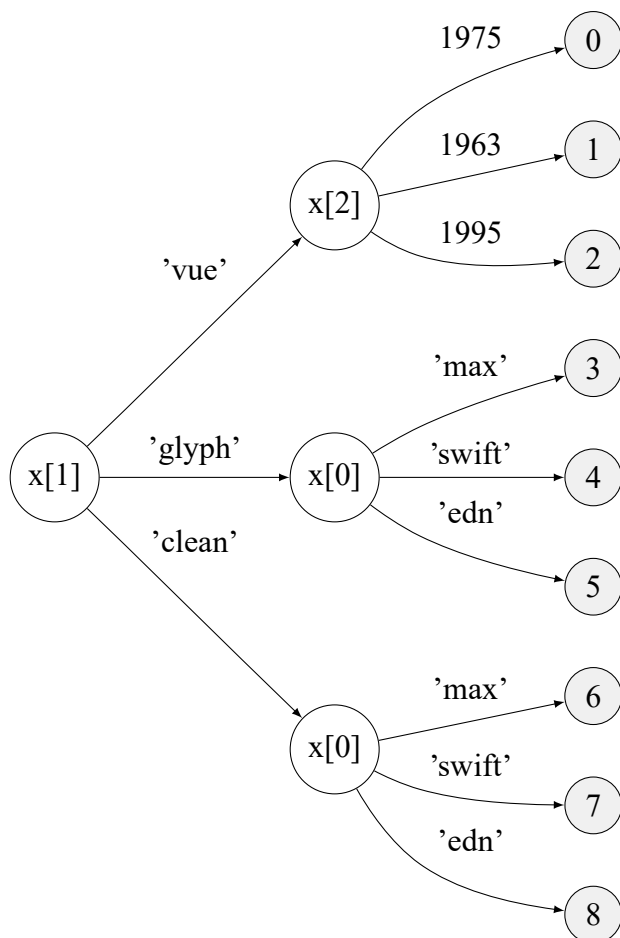
0.432	01/12/22	090-5033	0	0
0.068	04/03/18	954-5895	1	1
0.068	04/03/18	954-5895	1	1
0.229	99/05/14	472-8040	0	0
0.775	04/07/16	772-8395	0	0
0.068	04/03/18	954-5895	1	1

Результат преобразования:

0.4	01.12.22	0905033	нет
0.2	99.05.14	4728040	нет
0.8	04.07.16	7728395	нет
0.1	04.03.18	9545895	да

Вариант №36

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:

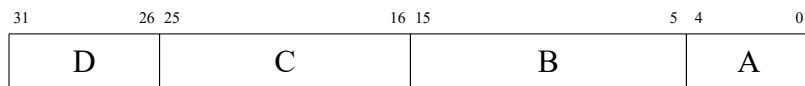


Примеры вычисления дерева решений f :

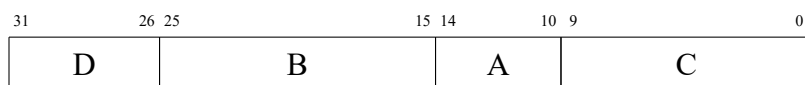
1. $f(['edn', 'clean', 1963]) = 8$

2. $f(['edn', 'glyph', 1963]) = 5$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xdd77d6fd) = 0xdf5bf577$

2. $f(0x16f7ee5c) = 0x17b972f7$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Удалить пустые столбцы.
- Разбить столбец №2 по разделителю "!".
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Отсортировать строки по столбцу №3.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

	Дашук, М.Е.		0.55!dasuk36@rambler.ru	Дашук, М.Е.
	Гуняк, Я.В.		0.85!gunak60@gmail.com	Гуняк, Я.В.
	Шурубли, Э.Р.		0.78!surubli46@yahoo.com	Шурубли, Э.Р.
	Гедберг, Г.Н.		0.18!gedberg20@mail.ru	Гедберг, Г.Н.

Результат преобразования:

М. Дашук	Г. Гедберг	Я. Гуняк	Э. Шурубли
0.6	0.2	0.8	0.8
dasuk36[at]rambler.ru	gedberg20[at]mail.ru	gunak60[at]gmail.com	surubli46[at]yahoo.com

2. Исходная таблица:

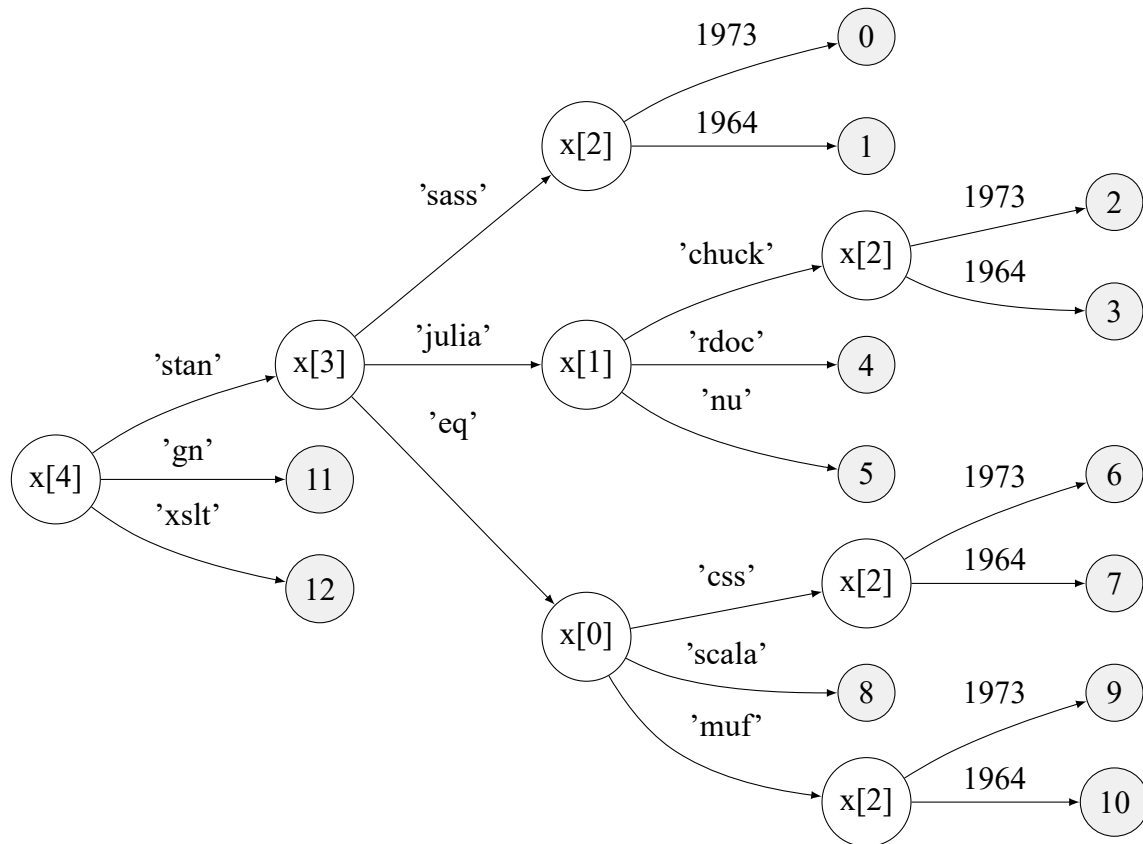
	Сечман, А.Р.		0.04!secman81@yandex.ru	Сечман, А.Р.
	Сачонич, А.Ц.		0.87!saconic78@gmail.com	Сачонич, А.Ц.
	Бакук, Д.С.		0.64!bakuk33@yahoo.com	Бакук, Д.С.

Результат преобразования:

Д. Бакук	А. Сачонич	А. Сечман
0.6	0.9	0.0
bakuk33[at]yahoo.com	saconic78[at]gmail.com	secman81[at]yandex.ru

Вариант №37

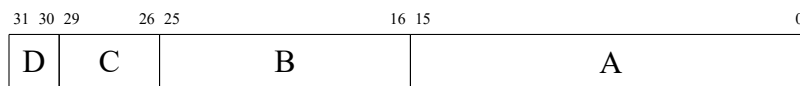
Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



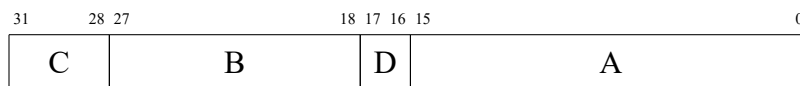
Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['scala', 'chuck', 1964, 'eq', 'gn']) = 11$
2. $f(['scala', 'rdoc', 1973, 'eq', 'xslt']) = 12$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата



в формат



Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xe7bbf801) = 0x9eef801$
2. $f(0x2e3c5bb1) = 0xb8f05bb1$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить дубли среди строк.
- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.
- Транспонировать таблицу.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

Да	0.69		+7 973 353-2642	Платон З. Фифман
Да	0.69		+7 973 353-2642	Платон З. Фифман
Да	0.50		+7 148 283-7124	Одиссей Ч. Нарич
Нет	0.21		+7 516 039-7682	Данила А. Ведич
Нет	0.57		+7 991 515-5771	Виталий Ч. Секяк

Результат преобразования:

true	true	false	false
69%	50%	21%	57%
+7 973 353-26-42	+7 148 283-71-24	+7 516 039-76-82	+7 991 515-57-71
Платон Фифман	Одиссей Нарич	Данила Ведич	Виталий Секяк

2. Исходная таблица:

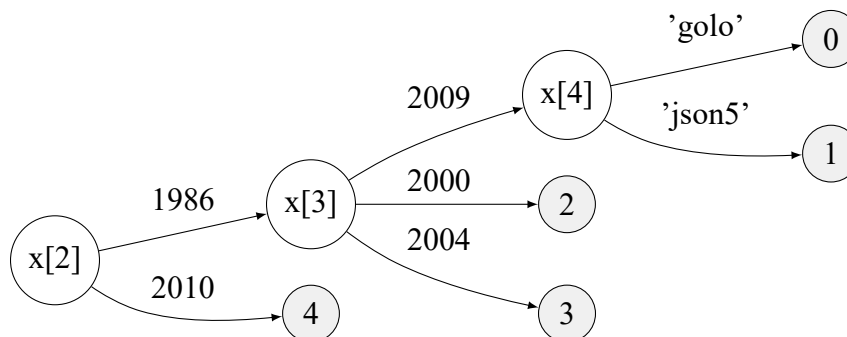
Да	0.57		+7 747 017-6810	Яромир Ш. Дорян
Да	0.19		+7 410 078-8428	Юрий Т. Вугабиди
Нет	0.79		+7 909 431-7198	Никита У. Тадичиди
Нет	0.79		+7 909 431-7198	Никита У. Тадичиди

Результат преобразования:

true	true	false
57%	19%	79%
+7 747 017-68-10	+7 410 078-84-28	+7 909 431-71-98
Яромир Дорян	Юрий Вугабиди	Никита Тадичиди

Вариант №38

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['twig', 'ooc', 1986, 2004, 'json5']) = 3$
2. $f(['twig', 'xbase', 2010, 2000, 'json5']) = 4$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	27	26	19	18	14	13	0
E	D		C		B		A		

в формат

31	27	26	19	18	17	16	14	13	0
	B		C		E	D		A	

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xf98dfdaf) = 0xb98ffdaf$
2. $f(0x80b48b09) = 0x90b40b09$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

N	+7 965 216-60-25	cerisuk51[at]gmail.com	89%	+7 965 216-60-25
N	+7 393 103-13-66	zolazin7[at]yahoo.com	2%	+7 393 103-13-66
Y	+7 676 387-15-60	fefuk70[at]yahoo.com	64%	+7 676 387-15-60

Результат преобразования:

Нет	+7 965 216-6025	gmail.com	0.89
Нет	+7 393 103-1366	yahoo.com	0.02
Да	+7 676 387-1560	yahoo.com	0.64

2. Исходная таблица:

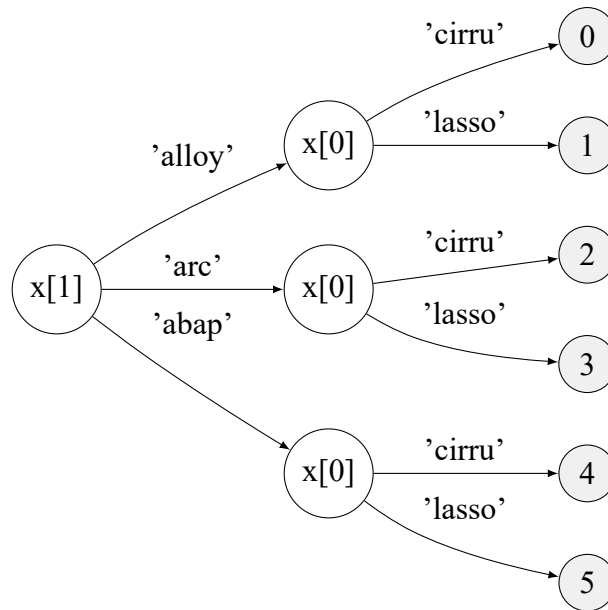
Y	+7 209 809-32-33	zirak88[at]rambler.ru	74%	+7 209 809-32-33
Y	+7 980 165-63-80	nesev34[at]yahoo.com	10%	+7 980 165-63-80
Y	+7 841 823-07-84	kisuk28[at]yahoo.com	92%	+7 841 823-07-84
N	+7 634 977-85-08	luzko20[at]gmail.com	28%	+7 634 977-85-08

Результат преобразования:

Да	+7 209 809-3233	rambler.ru	0.74
Да	+7 980 165-6380	yahoo.com	0.10
Да	+7 841 823-0784	yahoo.com	0.92
Нет	+7 634 977-8508	gmail.com	0.28

Вариант №39

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['lasso', 'abap', 2007]) = 5$
2. $f(['cirru', 'arc', 2014]) = 2$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	29	28	27	26	25	24	22	21	18	17	2	1	0
H	G	F	E	D	C	B						A	

в формат

31	30	29	14	13	12	11	9	8	7	4	3	1	0
F	B						A	D	G	C	H	E	

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0xb385f94d) = 0x1f94dd1b$
2. $f(0x0de42ac9) = 0xc2ac9e90$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить дубли среди столбцов.
- Разбить столбец №1 по разделителю ”;”.

– Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

zofisko42@mail.ru;Герман А. Цофиско	0.1	0.1
andrej97@yahoo.com;Андрей В. Дафяк	0.8	0.8
lafillli46@yandex.ru;Никита Ф. Лафилли	0.9	0.9

Результат преобразования:

zofisko42	10%	Цофиско
andrej97	80%	Дафяк
lafillli46	90%	Лафилли

2. Исходная таблица:

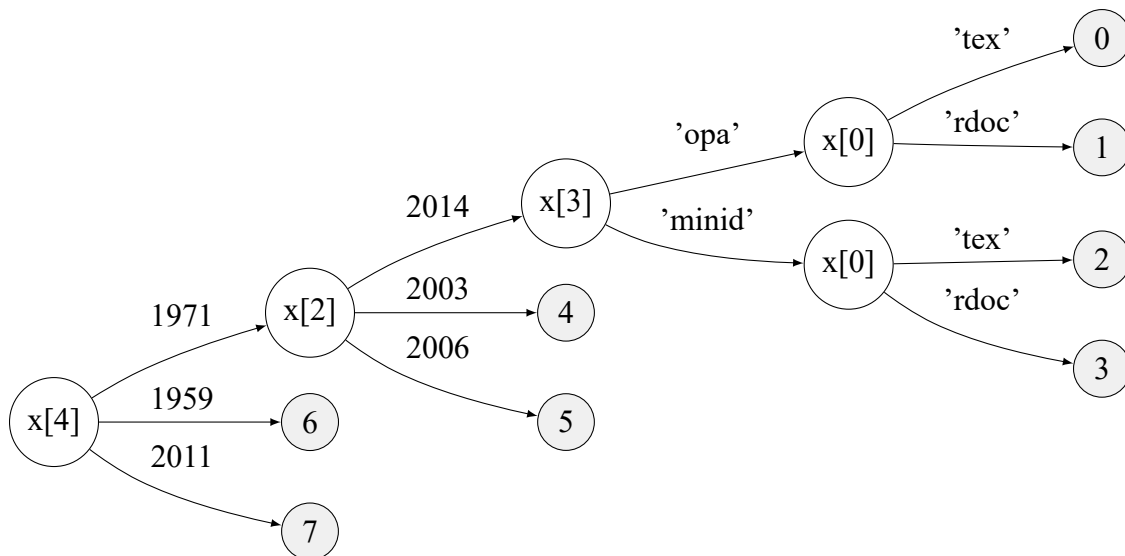
casisman43@yandex.ru;Игнат У. Часишман	0.1	0.1
kirill93@yahoo.com;Кирилл Р. Лотяк	0.6	0.6
arsenij31@mail.ru;Арсений К. Зилко	0.7	0.7
tamerlan5@gmail.com;Тамерлан У. Цуцарман	0.7	0.7

Результат преобразования:

casisman43	10%	Часишман
kirill93	60%	Лотяк
arsenij31	70%	Зилко
tamerlan5	70%	Цуцарман

Вариант №40

Задача 2.1. Реализовать функцию-дерево решений:



Примеры вычисления дерева решений f :

1. $f(['\text{tex}', 'opa', 2003, 'opa', 1959]) = 6$
2. $f(['\text{tex}', 'elm', 2003, 'minid', 1959]) = 6$

Задача 2.2. Реализовать функцию-транскодер из формата

31	30	29	24	23	16	15	0
D	C	B	A				

в формат

31	30	29	24	23	8	7	0
D	C	A	B				

Примеры вычисления функции-транскодера f :

1. $f(0x040136c1) = 0x0436c101$
2. $f(0x6d36a979) = 0x6da97936$

Задача 2.3. Реализовать функцию преобразования табличных данных.

Входная и выходная таблицы заданы в построчной форме. Заполненные ячейки имеют строковый тип данных. Пустые ячейки имеют значение None.

Над входной таблицей провести ряд преобразований:

- Удалить пустые столбцы.
- Удалить пустые строки.
- Преобразовать содержимое ячеек по примерам.

Примеры табличных преобразований:

1. Исходная таблица:

Да	0.3	06.12.2003	+70792398261
Да	0.5	03.02.2002	+73815030261
Нет	0.7	27.01.2001	+79061359701
Нет	0.6	06.11.2002	+74445851144

Результат преобразования:

да	30%	2003-12-06	(079) 239-8261
да	50%	2002-02-03	(381) 503-0261
нет	70%	2001-01-27	(906) 135-9701
нет	60%	2002-11-06	(444) 585-1144

2. Исходная таблица:

Нет	0.8	17.09.2003	+73423319437
Нет	0.9	17.03.2004	+78389541696
Да	0.0	19.02.1999	+71551035036
Да	0.6	08.07.2002	+73260366689

Результат преобразования:

нет	80%	2003-09-17	(342) 331-9437
нет	90%	2004-03-17	(838) 954-1696
да	0%	1999-02-19	(155) 103-5036
да	60%	2002-07-08	(326) 036-6689