

OCA MakeForm.

-= Управление программой =-

- Ввод каждого значения заканчивается нажатием на клавишу **Enter**
 - Переход к следующему признаку производится автоматически
 - Только после ввода последнего признака вся анкета добавляется в массив анкет на диске
 - При вводе признака с совместимыми альтернативами все значения вводятся одной строкой (в произвольном порядке, значения разделяются одним или несколькими пробелами). Несколько идущих подряд кодов можно ввести через тире. Запись 1-5 эквивалентна записи 1 2 3 4 5. Завершается ввод такого признака так же нажатием на клавишу **Enter**
 - Для ввода HeОтвета (для всех типов шкал) необходимо:
 - либо нажать клавишу Gray+ (клавишу "+" на цифровой клавиатуре), клавишу **Enter** при этом нажимать не нужно
 - либо ввести знак "\$" и нажать клавишу **Enter**
 - Чтобы при вводе обойти систему контроля допустимых интервалов необходимо завершить ввод значения не нажатием клавиши **Enter**, а нажатием комбинации клавиш **Ctl+Enter**. При этом автоматически выводится сообщение в файл текстовых замечаний.
-

В процессе ввода активны следующие "горячие" комбинации клавиш:

- **PgUp / PgDn** - перемещение вперед/назад по уже введенной части анкеты
- **Ctl+PgDn** - переход к первому невведенному признаку
- **Ctl+T** - вызов окна ввода текстовых замечаний; в это окно можно ввести любой текст; ввод теста завершается нажатием на клавишу **Enter**

-= Меню программы =-

Добавление анкет – эта функция позволяет указать уже существующий массив, в который будут доводиться анкеты.

Новый массив – эта функция позволяет создать новый массив. Необходимо указать имя паспорта и имя создаваемого массива.

Вспомогательная панель – эта функция позволяет добавить на экран небольшую таблицу, где будут видны значения нескольких последних введенных признаков. Вызов/скрытие вспомогательной панели осуществляется с помощью соответствующего пункта меню или с помощью клавиши F12.

Двойной ввод – позволяет указать массив для сравнения с вводимой информацией.

Считается, что двойной ввод должен выполняться двумя независимыми операторами. В обоих массивах должны быть указаны ключевые признаки (признаки, содержащие номера анкет), при этом желательно, чтоб это были признаки идущие в паспорте первыми. При вводе значения признака оно сверяется с соответствующим ему значением из массива для сравнения. Если значения не совпадают, оператору выводится сообщение с просьбой ввести значение еще раз (то, что он ввел до этого, автоматически удаляется). Если повторно вводится то же самое значение, или значение, совпадающее со значением в массиве для сравнения, оно сохраняется. Если вводится значение не равное ни тому, что вводилось оператором первый раз, ни тому, что есть в массиве для сравнения, сообщение о несовпадении массивов выводится еще раз.

Двойной ввод позволяет повысить качество вводимой информации, хотя и требует дополнительных финансовых затрат.

При двойном вводе автоматически создается файл, имеющий имя такое же, как и массив, но с расширением егг. В этом файле сохраняется ключевой номер анкеты и после него через символ ; сохраняются результаты для ввода каждого признака в виде следующих кодов:

0 – и первый, и второй операторы ввели одно и то же значение признака.

1 – дважды оператором было введено одно и то же значение отличное от значения в массиве для сравнения (предположительно, ошибка оператора введившего массив для сравнения).

2 – оператор первый раз ввел значение отличное от соответствующего ему значения в массиве для сравнения, после чего ввел значения совпадающее со значением в массиве для сравнения (предположительно, ошибка оператора введившего конечный массив).

Если в папке с программой создать папку с именем comr, а в нее поместить массив с именем comr.frm – этот массив будет подключаться как массив для двойного ввода при запуске программы автоматически.

=- Правила создания паспорта =-

Паспорт массива - это специальным образом отформатированный текстовый файл, подготовленный и записанный на диск в формате ASCII. Паспорт можно подготовить средствами любого текстового редактора, который позволяет работать в формате ASCII, в том числе и средствами редактора MS Word.

Внимание. В паспорте массива не должно быть строк, длина которых превышает 254 знака.

При подготовке паспорта средствами MS Word необходимо учитывать следующее:

- результат работы нужно записывать на диск с помощью операции **Save As...** (**Сохранить Как...**) в формате MS-DOS Text
- каждый абзац текста в MS Word (ввод абзаца завершается нажатием на клавишу Enter) будет в паспорте рассматриваться как одна строка (даже если абзац состоит из нескольких строк)

Структура паспорта

Паспорт представляет собой последовательность пунктов. Каждый пункт описывает один признак, имеющий любую из нижеследующих шкал.

Шкала измерения - совокупность свойств объекта и сопоставленных им в результате измерения чисел (другое определение - отображение эмпирической системы с отношениями между объектами в числовую систему с отношениями между числами). Часто шкалы характеризуют классом преобразований, которые можно применять к результатам измерения, сохраняя при этом свойства шкалы, и множеством операций, которые можно применять к результатам измерения. Пакет ОСА позволяет работать с такими типами шкал - метрическая, порядковая, номинальная и номинальная с совместимыми альтернативами

Термин **метрическая шкала** объединяет интервальные шкалы (interval scale англ.) и шкалы отношений (ratio scale англ.). Часто в литературе также используют термин количественная шкала (quantitative scale англ.) и измеренный в такой шкале признак называют количественной переменной (quantitative variable англ.).

В практике социологических опросов о метрических шкалах (метрических признаках) говорят тогда, когда для измеряемого свойства есть содержательно интерпретируемые единицы измерения.

Примеры метрических признаков: возраст респондента (единица измерения - год или месяц), доход респондента (единица измерения - гривна, доллар США, российский рубль), обеспеченность семьи жильем (единица измерения - количество квадратных метров жилья на одного члена семьи), количество детей в семье.

Характерной особенностью метрических признаков есть то, что значения можно складывать, вычитать, умножать, усреднять. Показатели вида "средний доход респондента 347.4 гривны" или "среднее количество детей в семье 1.8" имеют содержательный смысл.

Диапазон значений для метрических шкал в пакете ОСА существенно шире, чем для других типов шкал. Допускается, чтобы метрические признаки принимали и отрицательные значения.

Иногда, в исключительных случаях, номинальный по содержанию признак объявляют метрическим только для того, чтобы иметь широкий диапазон допустимых значений. Примером может быть номер анкеты (уникальный номер, который в большом исследовании может принимать значения в диапазоне от 1 до нескольких тысяч) или код профессии (в соответствии с достаточно подробным классификатором). В таких случаях пакет может автоматически рассчитывать для признака показатели, которые не имеют содержательной интерпретации (например, "средний номер анкеты" или "средний код профессии").

Шкала порядковая устанавливает не только отношения равенства (неравенства) между объектами с точки зрения некоторого свойства, но и отношение упорядоченности. Для любой пары значений можно сказать, какое из них соответствует более интенсивному проявлению признака, а какое менее интенсивному. Как правило, более интенсивному значению приписывают больший числовой код.

Пример: признак "удовлетворенность условиями труда" закодированный "5 - полностью удовлетворен", "4 - в основном удовлетворен", "3 - так себе", "2 - не очень удовлетворен", "1 - совсем не удовлетворен"

В пакете ОСА значения порядкового признака кодируются целыми числами без знака из диапазоны от 0 до 254

Шкала номинальная разделяет все множество объектов на непересекающиеся классы (категории). Категории могут быть закодированы произвольными, но разными, числами. Значением признака для конкретного объекта является код категории, которой этот объект принадлежит. Номинальная шкала позволяет устанавливать только отношения равенства и неравенства между объектами с точки зрения рассматриваемого признака. Значения номинального признака нельзя складывать, вычитать, умножать, делить.

Пример: признак "пол респондента", закодированный "1 - мужской" и "2 - женский".

В пакете ОСА значения номинального признака кодируются целыми числами без знака из диапазоны от 0 до 254

Шкала номинальная с совместимыми альтернативами используется в том случае, когда респондент может выбрать более чем один вариант ответа из предложенного списка. Значением такого признака является множество чисел (коды всех выбранных вариантов).

Пример: признак "произведенные в прошлом месяце покупки" с вариантами -- "1 - холодильник", "2 - телевизор", "3 - мебель", "4 - аудио- и видео- аппаратура"

В пакете ОСА возможные значения признака с совместимыми альтернативами кодируются последовательными положительными целыми числами без знака начиная с числа 1. Допустимый интервал для кодов альтернатив: от 1 до 254

В зависимости от типа шкалы признака соответствующий пункт паспорта имеет следующую структуру:

1) для метрической шкалы

название_признака
текст_вопроса
m

комментарий
/

2) для порядковой шкалы

название_признака
текст_вопроса
o
код название_значения
код название_значения
...

комментарий
/

3) для номинальной шкалы

название_признака
текст_вопроса
n
код название_значения
код название_значения
...

комментарий
/

4) для номинальной шкалы с совместимыми альтернативами

название_признака
текст_вопроса
j
код название_значения

код название_значения

...

комментарий

/

где:

- *название_признака* – одна (обязательно одна !) строка текста длиной до 254 знаков
- *текст_вопроса* – одна (обязательно одна !) строка текста длиной до 254 знаков
- тип шкалы обозначается одной из следующих букв латинского алфавита –m, o, n или j. Можно использовать как малые так и большие буквы
- *код* –целое положительное число; для кодирования номинальных признаков с совместимыми альтернативами можно использовать только последовательные числа начиная с 1;
- *название_значения* – текст; между кодом и названием значения должен быть по крайней мере один пробел
- *комментарий* –последовательность строк текста; комментарий (включая и строку перед полем комментария - "****") может в пункте паспорта отсутствовать.

Коды значений для номинальных признаков с совместимыми альтернативами должны находиться в диапазоне от 1 до 254. Коды значений для номинальных и порядковых признаков должны находиться в диапазоне от 0 до 254.

В поле комментария любого пункта можно также указывать директивы, которые в основном оказывают влияние на ввод данных (дополнительный контроль вводимой информации, управление вводом и т.п.).

Как правило, паспорт готовят на основе текста опросника. После завершения подготовки паспорта его необходимо проверить на корректность. После того, как начался ввод данных, редактирование паспорта с помощью обычного текстового редактора может привести к тому, что паспорт перестанет соответствовать уже введенной части массива..

== Директивы паспорта массива ==

В паспорте массива в поле комментария любого признака можно указывать следующие директивы (директивы записываются с первой позиции строки текста):

@@ – общая информация об исследовании

В **первом признаке** массива может быть указано несколько таких директив. Строки текста, указанные после @@ в пункте паспорта **первого признака** массива, выводятся в протокол работы при открытии массива для работы. Рекомендуется с помощью этой директивы

указывать название исследования, его авторов, время проведения исследования, информацию о выборке и другую вспомогательную информацию о массиве анкет.

Правила записи

@@ текст

Пример

@@ КМИС. Опрос "Политические ориентации населения Украины".

@@ Автор программы – Иванов И.И.

@@ Время проведения опроса – 13.05.2000- 28.05.2000

@@ Генеральная совокупность – жители Украины в возрасте старше 18 лет

@@ Выборка – случайная; основа выборки – избирательные списки

@KEY – обозначить ключевой признак

Директива отмечает так называемый "ключевой признак". Необходимо, чтобы ключевой признак принимал различные значения для различных анкет (другими словами, чтобы значение этого признака **однозначно определяло** анкету). Часто в качестве ключевого признака отмечают "номер анкеты" – уникальный номер, который присваивается анкете кодировщиком. Ключевой признак **необходим**, если вводятся текстовые комментарии к признакам. **Только один** признак может быть отмечен как ключевой

Правила записи

@KEY

@GOTO – управление вводом анкеты

Директива позволяет "**перепрыгивать**" во время ввода через несколько признаков в зависимости от того, какое вводится значение признака. Если для некоторого признака указана директива вида

@goto c1 s1 z1 c2 s2 z2 ...

то после ввода этого признака следующим будет вводиться:

- если введено значение c1, то признак с номером s1; при этом все "пропущенные" во время ввода признаки (начиная со следующего и до признака с номером s1-1) **заполняются** значением z1

- если введено значение c2, то признак с номером s2; при этом все "пропущенные" во время ввода признаки (начиная со следующего и до признака с номером s2-1) заполняются значением z2

- ... и так далее (для каждой из тройки элементов c s z)

- следующий по порядку признак, если введено значение, отличное от c1, c2, ...

Если в качестве значения (c1, c2, ...) указан символ * ("звездочка"), то соответствующий переход осуществляется всегда (независимо от того, какое введено значение).

Такие переходы всегда осуществляется только **вперед** по анкете. Если при таком автоматическом заполнении указанное значение *z* не соответствует паспорту некоторого признака, то этот признак заполняется значением \$ (НеОтвет). Символ \$ также можно указывать в качестве значения для заполнения

Правила записи

@GOTO c1 s1 z1 c2 s2 z2 c3 s3 z3 ...

Пример

@goto 1 12 99 * 15 \$

если введено значение 1, то следующим будет вводиться признак с номером 12 (все признаки от следующего по порядку в паспорте и до 11-го заполняются значением 99); если введено значение, отличное от 1, то следующим будет вводиться признак 15 (все признаки от следующего по порядку в паспорте и до 14-го заполняются значением НеОтвет)

@goto 1 12 99

если введено значение 1, то следующим будет вводиться признак с номером 12 (все признаки от следующего по порядку в паспорте и до 11-го заполняются значением 99); если введено значение, отличное от 1, то следующим будет вводиться следующий по порядку в паспорте признак

@JUMP – более сложное управление вводом.

Действие этой директивы аналогично предыдущей, однако она позволяет записывать более сложные условия переходов

@jump X -> Y Z. X – условие в формате OCA (как для фильтров), Y признак к которому нужно перейти при выполнении условия (возможны прыжки назад), Z чем прописать признаки между тем откуда прыгают и куда (при прыжках назад этот параметр игнорируется).

Правила записи

@jump X -> Y Z

@jump X1 -> Y1 Z1

Если истинно несколько условий выполняется то, которое идет в списке раньше.

Пример

@jump #2#=1 -> 5 \$

@jump #2#=1 and E(1,6) -> 5 \$

если значение первого признака равно 2 то будет совершен переход на признак 5, а признаки 2-4 будут прописаны НеОтветом.

если значение первого признака равно 2 и при этом значение 1 признака (он, как мы видим из условия, является признаком с востребованными альтернативами) содержит код 6, то будет совершен переход на признак 6, а признаки 2-4 будут прописаны НеОтветом.

Если в качестве кода которым нужно прописать перепрыгиваемые признаки указать символ * то перепрыгиваемые признаки ничем прописываться не будут. В них останутся ранее

введенные значения, если же значение признака ранее не вводилось, будет автоматически введен НеОтвет.

Пример

@jump #10#=1 -> 5 *

@QNAME – определение шимени признака

Директива позволяет дать признаку имя и обращаться к нему при написании условий управления вводом не по номеру, а по шимени. Именем признака может быть любое сочетание 254 символов (регистр букв не учитывается). При обращении к признаку по его шимени, имя берется в квадратные скобки. Конечно, не следует использовать квадратные скобки в именах признаков.

Правила записи

@qname=X

где X – желаемое имя признака

Пример

@qname=MySign

@jump #[MySign]#=1 -> [NewSign] \$

@goto 1 [NewSign] \$

@R – допустимые значения метрического признака

Директива действует **только во время ввода** анкет и **только для метрических** признаков. Допустимые значения задаются в виде одного, двух или трех числовых интервалов.

Правила записи

один интервал	@R L1 R1
два интервала	@R L1 R1 L2 R2
три интервала	@R L1 R1 L2 R2 L3 R3

где

L – левая граница интервала,

R – правая граница интервала.

Граница интервала входит в интервал.

Если необходимо указать открытый интервал (вида "все числа, которые не больше числа ..." или "все числа, которые не меньше числа ..."), то в качестве соответствующей границы необходимо указать символ, отличный от цифры (например, букву X).

Примеры:

@R X 0 23 28 200 X

все отрицательные числа и 0, числа от 23 до 28 включительно, а также все числа больше или равные 200.

@R 0 100

числа от 0 до 100 включительно.

@TWICE – необходимость вводить признак дважды

Во время ввода отмеченный такой директивой признак необходимо вводить дважды (с целью повысить надежность ввода). После каждого ввода нужно нажимать клавишу **Enter**. После первого ввода раздается низкий звуковой сигнал. Затем оператору необходимо ввести повторно то же самое значение. Переход к вводу следующего признака анкеты производится только в том случае, если оператор дважды ввел одно и то же значение. Часто такой директивой отмечают такой признак, как "уникальный номер анкеты"

Правила записи

@TWICE

@INT – целое число

Директива действует **только во время ввода** анкет и **только для метрических** признаков. Значением признака должны быть только целые числа.

Правила записи

@INT

@SUM – ввод суммы значений

Такой директивой отмечается метрический признак; при вводе этого признака оператор может ввести не одно а несколько чисел (одно число от другого отделяется одним или несколькими пробелами). Эти числа складываются и результат сложения записывается в качестве введенного значения признака. Такая директива может облегчить работу кодировщиков и операторов в случае больших таблиц чисел (например, таблиц доходов и расходов, таблиц потребления определенных продуктов, таблиц продаж и т.п.)

Правила записи

@SUM

@TXT – отмечать текстовые замечания

Если в качестве значения признака, отмеченного такой директивой, вводится НеОтвет, но с признаком связано текстовое замечание, то значение признака при записи в файл массива анкет будет автоматически заменено на 1. Если такой директивой отметить полностью открытый вопрос, для этого вопроса вводить тексты ответов как текстовые замечания и в качестве значений признака вводить только НеОтветы, то в тех анкетах, где были введены

тексты ответов, значения признака будет равно 1 (это значение будет символизировать, что в анкете есть ответ на открытый вопрос), а в остальных анкетах останется значение НеОтвет.

Правила записи

@TХТ

@F – формат вывода для экспорта значений

Директива указывает формат вывода признака при экспорте в текстовый файл. Первое число определяет общее количество позиций, выделенных для вывода признака. Второе число определяет сколько необходимо вывести знаков после десятичной точки. Необходимо учитывать, что общее количество знаков включает и десятичную точку (если она выводится). Десятичная точка выводится если второе число формата больше нуля

Правила записи

@F число_1 число_2

Примеры

@F 6 0

значения признака выводятся как целые числа, каждое значение занимает 6 позиций

@F 6 2

значения признака выводятся с точностью до 2-х знаков после десятичной точки, каждое значение занимает 6 позиций

@CATALOGUE

Технология OCA New Line поддерживает дополнительный (по сравнению с OCA for Windows) вид шкалы – каталог. В паспорте признак-каталог описывается как метрический. Таким образом при использовании каталогов в качестве кодов можно использовать любые числа (даже дробные и отрицательные). Каталоги удобно использовать случае, если оператор вводит информацию о неких категориях, которых либо очень много, либо которые кодируются по некоторым специальным правилам. Например, код товара равен код производителя*1000+код ассортиментной единицы. Главным отличием признака-каталога от метрического является присутствие в комментарии к признаку ключа @CATALOGUE.

После него следует описать элементы списка в формате

X1 # N1

X2 # N2

...

где X1 значения (коды), а N1 наименования (описания кодов).

При построении таблиц и т.п. для признаков-каталогов работают те же правила что и для номинальных шкал.

Пример.

Наименование товара.

Наименование товара.

m

@CATALOGUE

1 # Товар 1

15 # Товар 2

100 # Товар 3

18 # Товар 4

/

При вводе, в признаках-каталога после ввода значения выводится окно, в котором указана интерпретация (наименование) введенного кода, с просьбой подтвердить или опровергнуть вводимую информацию. Для того чтоб вышеуказанное окно с подтверждением не появлялось нужно указать директиву @NO_CATALOGUE_CONFIRM.

Если в паспорте присутствует несколько признаков-каталогов, имеющие одинаковый кодировочный список, то этот удобно хранить только в одном из них (это позволяет уменьшить размер паспорта, а также упрощает редактирование списка). В остальных признаках следует указать тег

@TAKE_CATALOGUE_FROM=X

где X номер или имя признака, из которого следует взять список.

При этом управляющий тег @NO_CATALOGUE_CONFIRM проверяются в ссылающемся признаке, а не в том на который он ссылается.

Пример.

Наименование товара 1.

Наименование товара 1.

m

Qname=t

@CATALOGUE

1 # Товар 1

15 # Товар 2

100 # Товар 3

18 # Товар 4

/

Наименование товара 2.

Наименование товара 2.

m

@CATALOGUE

@TAKE_CATALOGUE_FROM=[t]

/