

Использование реплик

RadExPro 2018.1



Реплики — это экземпляры одного и того же потока, различающиеся набором параметров модулей. Наборы параметров для каждой реплики потока берутся из переменных, которые задаются в специальной таблице (replica table).

Replica table (таблица реплик или таблица переменных) — новый объект базы данных. Столбцы таблицы соответствуют переменным. Строки соответствуют отдельным репликам (экземплярам потока). Каждая реплика использует значения переменных, записанные в отдельной строке таблицы.

Поток, в параметрах модулей которого используются переменные, называется «*шаблоном потока*» (*Template flow*). При запуске шаблона потока на выполнение, вместо переменных в параметры модулей будут подставляться конкретные значения, взятые из таблицы.

Типичный пример использования — однотипная обработка набора профилей. Теперь можно создать шаблоны потоков, а основные параметры конкретных профилей заранее определить в таблице переменных (например, имя линии, первый ПВ, конечный ПВ, плохие выстрелы и т.д.).



Список модулей, поддерживающих использование переменных в версии 2018.1:

- Seg-d Input в списке входных файлов
- Seg-y Input в списке входных файлов
- Seg-y Output в имени выходного файла и в редакторе EBCDIC
- Trace Input в списке входных наборов данных и в поле выборки (Selection)
- Trace Output в имени выходного набора данных
- Import SPS в списке входных файлов
- Import P1-90 в имени входного файла
- Trace Header Math
- Data Filter
- Header<->Dataset Transfer -- в имени набора данных

В дальнейшем, список таких модулей будет расширяться.



1. Создание таблицы реплик

Перейдите на вкладку Database Navigator и включите режим отображения реплик (значок шестеренки) – Toggle replicas

| AdExPro 2018.1 >>> Replicas_new | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Database Options Tools Help | | |
| Processing Database Navigator | | |
| >> 🙁 🖂 Show objects from sublevels | 🗧 🔨 VEL 🚺 🕭 | HVT 🕨 🔺 |
| > III GOM | Name Toggle rep | licas |
| | 🗧 001_Merged | 010 Data Input < GOM |
| | Basic flow | GOM |
| | 💮 Seg-y files export | GOM |
| | | |

Создание таблицы реплик: правая кнопка мыши на списке объектов БД -> New replica.

Задайте имя для таблицы – в нашем примере назовём её Marine Geometry.

Пока таблица не заполнена она отображается серым цветом.

| | Name | | |
|-----------------|--|----------------|-------|
| ≑ 001_N | /lerged | 010 Data Input | < GOM |
| \vartheta Basic | flow | GOM | |
| Seg-y | files export | GOM | |
| | Common acti Import dataset New replica Import replica | ins | |





2. Заполнение таблицы реплик

Откройте созданную таблицу переменных двойным щелчком левой кнопки мыши:

| ا 🏶 | Marine Geometry, GOM | | × |
|------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| File | Edit | | |
| 山 | Type: int64 🔻 | Count: 1 | Start value: 0.0 |
| Add | Name: | Insert Position: before current row | Clear Fill Step: 0.0 |
| | New variable | New instances | Editing |
| | | | |
| | | OK Cancel | |

Добавим переменную с названием площади работ. Для этого зададим имя переменной - AREA, тип переменной – string (т.е. cmpoкa), укажем нужное количество строк 4 и нажмём кнопку Add. Присвойте имя площади для всех строк таблицы. Поскольку площадь одна на все линии – имя будет одинаковое. Для примера назовём её BLACK SEA.





2. Заполнение таблицы реплик

Далее заполним номера секвенций и линий – поскольку они используются при наименовании SEG-D и P1-90 файлов, будем их использовать в качестве переменных в модулях ввода и вывода.

Для этого создадим 2 новые переменные SEQNUM, LINE и заполним их как показано на рисунке. В качестве примера были взяты 4 линии - 3, 5,7,50.

| @ I | Marine Geometry, GOM | * | | | | | × |
|------|--------------------------------------|--------------|------------------------|--------|------|-------------------------------|---|
| File | Edit | | | | | | |
| Add | Type: int64 Name: LINE New variable | Count: 4 | ore current row ances | (Iear | Fill | Start value: 0.0 Step: 0.0 | |
| | | 1 | | | | | |
| | string AREA | int64 SEQNUM | int64 LINE | | | | |
| 1 | BLACK_SEA | 3 | 2836 | | | | |
| 2 | BLACK_SEA | 5 | 2812 | | | | |
| 3 | BLACK_SEA | 7 | 2788 | | | | |
| 4 | BLACK_SEA | 50 | 1900 | | | | |
| | | | ОК | Cancel | | | |



2. Заполнение таблицы реплик

Дополним таблицу следующими переменными

SOL_SHOT – первый хороший выстрел профиля

EOL_SHOT – последний хороший выстрел профиля

STATUS – статус линии (Primary, Infill)

DAY, MONTH, YEAR – дата, когда был получен профиль

BAD_SHOT – плохой выстрел

Сохраните таблицу, нажав File/Save. Теперь переменные из этой таблицы можно использовать в шаблонах потоков.

| ÷ | Basic flow, GOM | | | | | | | | | × |
|------|--|--|--------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-------------|------------|----------------|
| File | Edit | | | | | | | | | |
| Add | Type: int64 ▼ Name: New variable | Count: 1 Insert Position: bef New inst | fore v current row | Clear Fill Start value: [Editing | 0.0 | | | | | |
| | string AREA | int64 SEQNUM | int64 LINE | int64 SOL_SHOT | int64 EOL_SHOT | string STATUS | int64 DAY | int64 MONTH | int64 YEAR | int64 BAD_SHOT |
| 1 | GOM | 3 | 2836 | 1 | 101 | P1 | 21 | 3 | 2018 | 50 |
| 2 | GOM | 5 | 2812 | 15 | 97 | 11 | 21 | 3 | 2018 | 80 |
| 3 | GOM | 7 | 2788 | 3 | 105 | P2 | 22 | 3 | 2018 | 90 |
| 4 | GOM | 50 | 1900 | 3 | 104 | 11 | 23 | 4 | 2018 | 45 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | OK | Connect | | | | |



3. Объявление переменных в модулях

Синтаксис объявления переменной:

{@name}, где name — имя переменной (столбца) из таблицы реплик.

```
Примеры выражения в Trace Header Math:
S_LINE = {@LINE}
offset = (chan — 1) * 25.0 + {@first_channel_offset}
```

При необходимости задать формат числа, при его преобразовании в строку, можно использовать расширенный синтаксис со спецификатором формата:

Например:

{@file_no, 06d} – шестизначное целое число, отсутствующие старшие разряды заменяются нулями (строки вида "000001", "000002", ..., "000123", ... и т.п.) {@first_channel_offset, 6.2f} – шестизначное действительное число, 2 знака после запятой, отсутствующие старшие разряды заменяются пробелами (строки вида" 1.00", " 2.50", "123.32", ... и

т.п.)

Подробнее спецификаторы формата описаны в приложении на последнем слайде презентации.



4. Пример построения шаблона потока

Начнём с ввода данных, которые хранятся в формате Seg-D. Папки с данными хранятся по следующему пути: Data\SEGD\Seq003_BLACK_SEA5102836\2836 Data\SEGD\Seq005_BLACK_SEA15102812\2812 и т.д.

Для того, чтобы прочесть данные из всех папок с данными, воспользуемся модулем SEG-D Input. В список входных файлов добавим не имя файла, а *маску выбора* (кнопка Mask).

| SEG-D Input | | | × |
|---|--------------|-----------|---|
| Files Mask From batch list | | | |
| Data\SEGD\Seq{@SEQNUM,03d}_{@AREA}{@LINE}*\{@LINE}* | | | |
| | Station type | Generic 💌 | [|

Маски могут содержать обычный текст, переменные из таблицы реплик, знаки подстановки (wildcard characters) *, ?, а так же диапазоны.

Диапазон <a,b> включает в себя все целые числа от *а* до *b* включительно.

Возможна также запись <*a,b*/*d*> -- то же, но числа выводятся в формате, согласно спецификатору *d*, допускаются только целочисленные спецификаторы, см. Приложение на последнем слайде).

Например, запись <1,3|03d> раскроется в последовательность строк: "001", "002", "003".



4. Пример построения шаблона потока

Итак, мы хотим прочитать данные из папок следующего вида: Data\SEGD\Seq003_BLACK_SEA5102836\2836 Data\SEGD\Seq005_BLACK_SEA15102812\2812 и т.д.

В нашем случае, строка маски ввода данных может выглядеть так: Data\SEGD\Seq{@SEQNUM,03d}_{@AREA}{@LINE}*\{@LINE}*\<{@SOL_SHOT},{@EOL_SHOT}>.sgd

| SEG-D Input | | × | |
|----------------|---|---|-------------|
| Files Mask | From batch list | | |
| Data\SEGD@SEQN | M,03d}_{@AREA}{@LINE}*\{@LINE}* Station type Generic Trace length | _ | |
| | Dialog | | × |
| < | Data\SEGD\Seq{@SEQNUM,03d}_{@AREA}{@LINE}*\{@LINE}*\<{@SOL_SHOT},{@EOL_SHOT}>.sgd | | File Folder |



Рассмотрим строку ввода данных подробнее

Data\SEGD\Seq{@SEQNUM,03d}_{@AREA}{@LINE}*\{@LINE}*\<{@SOL_SHOT},{@EOL_SHOT}>.sgd

Seq{@SEQNUM,03d}_{@AREA}{@LINE}* - задаёт папки с именами:

| Seq003_BLACK_SEA2836 | 01.03.2018 11:25 | Папка с файлами |
|-----------------------|------------------|-----------------|
| Seq005_BLACK_SEA2812 | 01.03.2018 11:25 | Папка с файлами |
| Seq007_BLACK_SEA2788 | 01.03.2018 11:25 | Папка с файлами |
| Seq050_BLACK_SEA1900I | 05.03.2018 14:03 | Папка с файлами |
| | | |

| | string AREA | int64 SEQNUM | int64 LINE |
|---|-------------|--------------|------------|
| I | BLACK_SEA | 3 | 2836 |
| 2 | BLACK_SEA | 5 | 2812 |
| 3 | BLACK_SEA | 7 | 2788 |
| Ł | BLACK_SEA | 50 | 1900 |
| | | | |

{@LINE}* - задаёт подпапку с именем линии, знак * допускает после номера линии произвольные символы, например "1900I".

<{@SOL_SHOT},{@EOL_SHOT}>.sgd – задаёт диапазон файлов из таблицы

| Replicas_ | _new > Data > SEGD > Seq003_BLACK_SEA28 | 36 > 2836 | | ✓ Ӧ Поиск: 2836 | م |
|-----------|---|-----------------|------------|-----------------|---|
| ^ | Имени | Дата изменения | Тип | Размера | |
| | 🗋 1.sgd | 04.06.2015 2:34 | Файл "SGD" | 6 004 КБ | |
| | 2.sgd | 04.06.2015 2:34 | Файл "SGD" | 6 004 КБ | |
| | 3.sgd | 04.06.2015 2:34 | Файл "SGD" | 6 004 КБ | |
| | 📩 4.sgd | 04.06.2015 2:34 | Файл "SGD" | 6 004 КБ | |
| | 5.sgd | 04.06.2015 2:34 | Файл "SGD" | 6 004 КБ | |
| | 6.sgd | 04.06.2015 2:34 | Файл "SGD" | 6 004 КБ | |
| | 7.sgd | 04.06.2015 2:34 | Файл "SGD" | 6 004 KB | |

| int64 SOL_SHOT | int64 EOL_SHOT |
|----------------|----------------|
| 1 | 101 |
| 15 | 97 |
| 3 | 105 |
| 3 | 104 |
| | |



4. Пример построения шаблона потока

Если в параметрах модуля в потоке используется переменная, модуль приобретает статус шаблона (Template) и помечается иконкой с буквой Т.

Если в потоке хотя бы один модуль стал шаблоном, шаблоном становится весь поток. Шаблонный поток также помечается иконкой с буквой Т





4. Пример построения потока

Параметры остальных модулей в потоке, использующих реплики:

Data Filter – не пропускаем в поток плохой выстрел

| Data filter parameters | × |
|--|---|
| ○ No filter ○ Match selection ● Do not match selection | |
| FFID {@BAD_SHOT} | |
| OK Cancel | |

Trace header math – присваиваем заголовки S_LINE, SEQ_NUM

| Trace Header Math | × | |
|---|---|------------|
| #Assign acquisition parameters S_LINE = {@LINE} | - | 🎦 Trace Ou |
| SEQ_NUM = {@SEQNUM} ACQ_S_LINE = s_line*1000+seq_num | | Path: OM |
| | | Mode: O |
| Trace Output GOM\010 Data Input\{@SEQNUM,03d}_{@AREA}{@LINE} | | From bat |

| | <u> </u> |
|--|----------|
| Trace Output | × |
| Single output | |
| Path: OM\010 Data Input\{@SEQNUM,03\2 @AREA}{@LINE} Dataset Location | |
| Overwrite | |
| Mode: Append | |
| From batch list Batch output settings | |
| OK Cancel | |



5. Запуск шаблона потока

T.к. поток является шаблоном, его выполнение без таблицы реплик не возможно. При нажатии в потоке кнопки Run вам будет предложено выбрать таблицу из базы и те строки таблицы, для которых нужно запустить экземпляры потока:

| RadExPro 2018.1 >>> Replicas_new | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------|------------------|---------------|-----------|-------------|-------------|----------------|---|
| atabase Options Tools Windows H | elp | | | | | | | | | | | | |
| 🔅 Processing 🛛 🗟 Database Navigator | | | | | | | | | | | | | |
| Project tree | | | | | × P essing flow >> | > GOM / 010 Data Input / 001 D | ata Load | | | × | All modules | | |
| 》 | | | | | | | | | | 📒 🎇 LOG | » × | | |
| ∽ ¤ GOM | | | | | T SEG-D Ir | nput <- <{@SOL_SH | OT},{@EOL_SHOT}> | .sgd | | | > | | |
| 🕆 🖃 010 Data Input | | | | | 🔳 🔳 Data Filt | er | | | | | > | | |
| 1 001 Data Load | | | | | Trace He | ader Math | | | | | > | | |
| 002 P1-90 Import | | | | | Apply Sta | atics <- [STAT1] | | | | | > | | |
| 1 003 Navmerge export | | | | | Header E | numerator -> TRAC | ENO | | | | > | | |
| T 004 Seq-v Import | | | | | Trace Ler | ngth | | | | | > | | |
| 005 Seg-v Export sing | le shot | | | | Bandpas | s Filtering | | | | | > | | |
| 005 Seg-y Export sing 006 Chock SGV | ie snot | | | | ReSampl | e | | | | | > | | |
| S 000 Check SG | 💮 Basic | flow, GOM | | | | | | | | | | ; | x |
| | Check row | e File Edit | | | | | | | | | | | |
| | Checkrow | | | [| | | | | | | | | - |
| | | | æ | | | | | | | | | | |
| | Check all | Uncheck all | Selected | Specified: | , 2-10, 15 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | string AREA | i | int64 SEQNUM | int64 LINE | int64 SOL_SHOT | int64 EOL_SHOT | string STATUS | int64 DAY | int64 MONTH | int64 YEAR | int64 BAD_SHOT | |
| | ☑ 1 | GOM | | 3 | 2836 | 1 | 101 | P1 | 21 | 3 | 2018 | 50 | |
| | 2 | GOM | | 5 | 2812 | 15 | 97 | 11 | 21 | 3 | 2018 | 80 | _ |
| | 3 | GOM | | 7 | 2788 | 3 | 105 | P2 | 22 | 3 | 2018 | 90 | _ |
| | ⊻ 4 | GOM | | 50 | 1900 | 3 | 104 | 11 | 23 | 4 | 2018 | 45 | _ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | OK | Cancel | | | | | |
| | | | | | | | UK | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |



5. Запуск шаблона потока

После выбора таблицы и строк, для каждой строки автоматически запустится своя реплика потока, статус выполнения реплик отображается в виде раскрывающегося списка:



Результат выполнения реплик данного шаблона потока – 4 набора данных

| HVT 🕨 🔺 |
|----------------------|
| |
| 010 Data Input < GOM |
| GOM |
| GOM |
| GOM |
| |



Построим второй поток, где будем присваивать геометрию из файлов Р1-90

В модуле Trace Input: × Add mask GOM\010 Data Input\{@SEQNUM,03d}_{@AREA}{@LINE} Location... Dataset... | OK Cancel В модуле Import P1-90: Путь к файлам Replicas_new > Data > P1-90 Import UKOOA P1-90 \times \sim Тип * ^ Имени Дата изменения Data\P1-90\P_{@SEQNUM,04d}-{@AREA}{@LINE}.p190 Browse... Layout... P_0003-MGL15102836.p190 03.09.2015 23:41 Файл "Р190" P_0005-MGL15102812.p190 03.09.2015 23:41 Load extra data record strings (V, E, T, Z, etc.) Файл "Р190" P_0007-MGL15102788.p190 03.09.2015 23:41 Файл "Р190" OK Cancel P_0050-MGL15101900.p190 03.09.2015 23:40 Файл "Р190" В модуле Header<->Dataset Transfer:

| Header<->Dataset Transfer | × |
|---|----------|
| Header transfer direction C FROM dataset TO header • FROM header TO dataset | |
| Dataset GOM\010 Data Input\{@SEQNUM,03d}_{@AREA}{@LINE} Dataset | Location |
| Match by fields | |
| SOURCE, CHAN | |
| Assign fields | |
| SOU_X, SOU_Y, REC_X, REC_Y, SOU_ELEV, REC_ELEV, OFFSET, CDP_X, CDP_Y, CDP, XLINE_NO, ILINE_ | |
| OK Cancel | |



После того, как шаблонный поток присвоения геометрии настроен, запустим 2 шаблона одновременно (допустим, что 1-й поток мы еще не запускали):

001 Data Load

002 P1-90 Import

Выделите оба шаблонных потока (например, через Ctrl+левая кнопка мыши). Нажмите правую кнопку мыши и при помощи контекстного меню добавьте их в новую очередь. Аналогично запуску одиночного потока, необходимо выбрать таблицу реплик.

| RadExPro | 0 2018. Ontio | 1 >>> Repli | icas_new Windows | Help | | | |
|--------------|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------|----------|---|
| Proces | <u>o</u> ption ssina | | ase Navigator | Telb | | | |
| Project free | e | D'Ulub | | | | | × |
| » « | - | _D | | | | | |
| ∽ 🗖 G | ОМ | | | | | | |
| ~ <u>-</u> | 010 | Data Inp | out | | | | |
| | រ ា ០ | 01 Data | Load | | | | |
| | क 0 | 02 P1-9 | 0 Import | | | | |
| | क 0 | 03 Navn | nerge e | Add to queue | • | Queue 4 | |
| | क 0 | 04 Sea- | / Import | Set color | | Queue 5 | |
| | ច ព | 05 Seq- | Export | Clear color | | #3 (new) | |
| | <u>@</u> 0 | 06 Chec | k SGY | Сору | Ctrl+C | | |
| | | | | Paste | Ctrl+V | | |
| | | | | Delete | Del | | |
| | | | | Font | | | |
| | | | | Text color | | | |
| | | | | Background | | | |
| | | | | Reset fonts and co | lors | | |

| Bind replica variables to the flow | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|----------|--------------|----|--|--|--|--|
| Object(s): Marine Geometry | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| >> < 🗌 Show objects from sublevels | Name | Location | Variables | | | | | |
| V II GOM | Basic flow | GOM | AREA, BAD_SH | 4 | | | | |
| ✓ | 🂮 Seg-y files export | GOM | FFID | 15 | | | | |
| 🕕 001 Data Load | Marine Geometry | GOM | AREA, BAD_SH | 4 | | | | |
| 🕕 002 P1-90 Import | | | | | | | | |
| 🕕 003 Navmerge export | | | | | | | | |
| 🕕 004 Seg-y Import | | | | | | | | |
| 🕕 005 Seg-y Export single shot | | | | | | | | |
| 006 Check SGY | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



После выбора объекта базы данных, сама таблица откроется на экране:

| 🖑 Marine | a Geometry, GOM | | | , | | , | | | | × |
|------------|---|--------------|------------|----------------|----------------|---------------|-----------|-------------|------------|----------------|
| Check rows | eck rows File Edit | | | | | | | | | |
| Check all | Image: Selected selected Image: Selected selected Image: Selected se | | | | | | | | | |
| | string AREA | int64 SEQNUM | int64 LINE | int64 SOL_SHOT | int64 EOL_SHOT | string STATUS | int64 DAY | int64 MONTH | int64 YEAR | int64 BAD_SHOT |
| ☑ 1 | BLACK_SEA | 3 | 2836 | 1 | 101 | P1 | 21 | 3 | 2018 | 50 |
| 2 | BLACK_SEA | 5 | 2812 | 15 | 97 | 11 | 21 | 3 | 2018 | 80 |
| ⊘ 3 | BLACK_SEA | 7 | 2788 | 3 | 105 | P2 | 22 | 3 | 2018 | 90 |
| ☑ 4 | BLACK_SEA | 50 | 1900 | 3 | 104 | 11 | 23 | 4 | 2018 | 45 |
| | ✓ 4 BLACK_SEA 50 1900 3 104 11 23 4 2018 45 | | | | | | | | | |

Выберите те строки таблицы, для которых нужно будет выполнить реплики потоков – установите флажок слева от нужных строк.

Нажмите ОК, появится стандартный диалог очередей RadExPro. Запуск осуществляется кнопкой Run this queue.

| 🖳 Queues | | _ | |
|-------------------------------------|------------|-------------------|---------------------------|
| Queue 3 🔀 🛛 🕂 | | | Run this queue |
| Terminate queue on flow failure | | | Run all queues |
| Flows | State | | |
| GOM/010 Data Input/001 Data Load | Not starte | ed | |
| GOM/010 Data Input/002 P1-90 Import | Not starte | ed | |
| | | | Edit replica |
| Queue | | Start time Status | Delete finished queues |



В результате, для каждого из 2-х шаблонных потоков **001 Data Load** и **002 P1-90 Import**, будет выполнено по 4 реплики: в каждом потоке будет обработано по 4 линии, указанные в таблице переменных.

Ход выполнения реплик отображается в окне статуса в виде раскрывающегося списка.

| Flow status | | | |
|---|---|---|--|
| 🔍 [Queue 5] 001 Data Load 🖾 🔹 🔍 [Queue 5] 002 P1-90 Import 🗵 | 🖳 Queues | - | |
| [Queue 5] 001 Data Load □ Queue 5] 002 P1-90 Import □ Replicas_new / GOM / 010 Data Input / 002 P1-90 Import — started 27 [1/4] - Completed Log [2/4] - Completed Log Trace Input - Completed Trace Header Math - Completed Data Filter - Completed Data Filter - Completed Data Filter - Completed Data Filter - Completed Data Filter - Completed Data Filter - Completed Data Filter - Completed Data Filter - Completed Data Filter - Completed Trace Header Math - Completed Import SPS - Completed Trace Header Math - Completed Header<->Dataset Transfer - Completed | Queue 4 Queue 5 + Common Terminate queue on flow failure Flows GOM/010 Data Input/001 Data Load GOM/010 Data Input/002 P1-90 Import | State Completed Completed | X Run this queue Run all queues Edit replica |
| ▶ [3/4] - Completed Log ▶ [4/4] - Completed Log All done 27 марта 2018 г. 19:33:04 | Queue 5 | Start time Status 27.03.2018 19:31 Completed | Delete finished queues |



6. Ещё один пример использования таблицы переменных

Задача — из существующего датасета выгрузить Seg-Y файлы таким образом, чтобы каждый ПВ соответствовал одному Seg-Y файлу.

1) Создаём таблицу переменных. Допустим, в датасете 15 ПВ:





- 6. Ещё один пример использования таблицы переменных
- 2) Создаём поток, содержащий модуля Trace Input, Seg-Y Output

Параметры модуля Trace Input – в поле Selection используем переменную FFID, заданную в таблице ранее:





6. Ещё один пример использования таблицы переменных

2) Создаём поток, содержащий модули Trace Input, Seg-Y Output

Параметры модуля Seg-Y Output – используем переменную FFID в строке задания имени файла:

| SEG-Y Output | × | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Data\SingleShotSgy\FFID_{@FF | ID}.sgy Browse | | | | |
| From batch list | Batch output settings, | | | | |
| Sample format | | | | | |
| C II C I2 C I4 | Big-endian byte order (SEG-Y standard) | | | | |
| | O Little-endian byte order | | | | |
| Trace weighting | | | | | |
| 🔲 Allow trace weighting | | | | | |
| 🔲 Allow negative weighting factor 👘 Suppress out-of-range warning | | | | | |
| Scalars | Coordinate units | | | | |



6. Ещё один пример использования таблицы переменных

 \times

3) Запускаем поток

Trace Input <- 001_Merged

T SEG-Y Output -> FFID_{@FFID}.sgy

4) Выбираем таблицу переменных

| 💮 replie | a2, GOM | | | | | | |
|------------|-------------|------------|------------|--------------|--------|--|--|
| Check row | s File Edit | | | | | | |
| Check all | Uncheck all | C Selected | Specified: | e.g.: 1, 2-: | 10, 15 | | |
| | int64 FFII | D | | | | | |
| V 1 | 30 | | | | | | |
| √ 2 | 31 | | | | | | |
| 3 | 32 | | | | | | |
| √4 | 33 | | | | | | |
| 5 | 34 | | | | | | |
| √ 6 | 35 | | | | | | |
| 7 | 36 | | | | | | |
| √8 | 37 | | | | | | |
| ✓ 9 | 38 | | | | | | |
| 🗸 10 | 39 | | | | | | |
| ✓ 11 | 40 | | | | | | |
| ✓ 12 | 41 | | | | | | |
| ✓ 13 | 42 | | | | | | |
| ✓ 14 | 43 | | | | | | |
| ✓ 15 | 44 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | ОК | Cancel | | |

5) Результат – набор Seg-у файлов

| | 07/02/2010 15:20 | Φ- č- "CC\/" | 1 174 1/5 |
|-------------|------------------|--------------|-----------|
| FFID_30.sgy | 07/03/2018 15:29 | Фаил ЗСт | 1,174 Kb |
| FFID_31.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_32.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_33.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_34.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_35.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_36.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_37.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_38.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_39.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_40.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_41.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_42.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_43.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| FFID_44.sgy | 07/03/2018 15:29 | Файл "SGY" | 1,174 КБ |
| | | | |



ПРИЛОЖЕНИЕ

Замечания по спецификаторам форматов числа:

Используемые спецификаторы формата в своем примитивном подмножестве совпадают со стандартом Python.

- 1. В качестве заполнителя для чисел поддерживаются только '0' и ' ' (пробел). По умолчанию используется пробел.
- 2. d означает вывод целого числа; если переменная имеет вещественный тип, то ее значение округляется до ближайшего целого (0.5 -> 1).
- f означает вывод вещественного числа с фиксированным количеством знаков после запятой; например, формат 6.2f означает, что выходное число будет всегда иметь 2 знака после запятой. Внимание: если не задать кол-во знаков после запятой, оно будет равно 0!
- 4. е означает вывод вещественного числа в экспоненциальном формате.
- 5. Разрешается не указывать символ форматирования. В этом случае формат будет выбираться по остальным параметрам. Например, 06 будет означать вывод в целочисленном формате, а 6.2 вывод в вещественном формате с фиксированным количеством знаков после запятой.
- 6. Запись 7f эквивалентна 7.0f, которая, в свою очередь, эквивалентна 7d.
- 7. Если длина выходной строки не важна, используйте запись вида .3f, .3e или просто .3. Допустимо также 0.3f.