1. В файле **sales2.dat** содержится информация о специалистах по продажам из Австралии и США. Информация о каждом сотруднике представлена в трёх строках:
   * структура 1 строки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание поля | Начальный столбец | Длина поля | Тип данных |
| **Идентификатор сотрудника** | 1 | 6 | Числовой |
| Имя | 8 | 12 | Символьный |
| **Фамилия** | 21 | 18 | Символьный |

* + структура 2 строки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание поля | Начальный столбец | Длина поля | Тип данных |
| **Должность** | 1 | 20 | Символьный |
| **Дата найма** | 22 | 10 | Числовой mm/dd/yyyy |
| **Заработная плата** | 33 | 8 | Числовой  например, $100,000 |

* + структура 3 строки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание поля | Начальный столбец | Длина поля | Тип данных |
| Пол | 1 | 1 | Символьный |
| Дата рождения | 3 | 10 | Числовой mm/dd/yyyy |
| Старна | 14 | 2 | Символьный |

* Создать новый набор данных **sales\_staff2**, содержащий поля, выделенные жирным
* Распечатать полученный результат

1. Файл sales3.dat. Информация о каждом сотруднике представлена в двух строках
   * Структура 1 строки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание поля | Начальный столбец | Длина поля | Тип данных |
| **Идентификатор сотрудника** | 1 | 6 | Числовой |
| Имя | 8 | 12 | Символьный |
| **Фамилия** | 21 | 18 | Символьный |
| Пол | 40 | 1 | Символьный |
| **Должность** | 43 | 20 | Символьный |

* + Структура 2 строки для австралийцев

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание поля | Начальный столбец | Длина поля | Тип данных |
| **Заработная плата** | 1 | 8 | Числовой $100,000 |
| **Страна** | 10 | 2 | Символьный |
| Дата рождения | 13 | 10 | Числовой dd/mm/yyyy |
| **Дата найма** | 24 | 10 | Числовой dd/mm/yyyy |

* + Структура 2 строки для американцев

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание поля | Начальный столбец | Длина поля | Тип данных |
| **Заработная плата** | 1 | 8 | Числовой $100,000 |
| **Страна** | 10 | 2 | Символьный |
| Дата рождения | 13 | 10 | Числовой mm/dd/yyyy |
| **Дата найма** | 24 | 10 | Числовой mm/dd/yyyy |

* Создать два набора с именами **US\_sales** и **AU\_sales**, содержащие выделенные поля.
* Переменную Country включать в выходной набор данных не надо.
* Распечатать полученные результаты.

1. Создать набор данных SAS с именем **work.sales** из файла **sales.csv**. Это файл с данными, разделенными запятыми. В таблице перечислены все переменные, которые необходимо прочитать. Значения переменных встречаются в том же порядке, что и в таблице. В конце строк есть другие переменные, их обрабатывать не надо.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Переменная | Тип | Длина символьных переменных |
| Employee\_ID | Числовой |  |
| First\_Name | Символьный | 12 |
| Last\_Name | Символьный | 18 |
| Gender | Символьный | 1 |
| Salary | Числовой |  |
| Job\_Title | Символьный | 25 |
| Country | Символьный | 2 |

1. Файл с необработанными данными **phone.csv** содержит имена и телефонные номера клиентов. Считать данные в набор данных **contacts** из файла phone.csv с учетом пропущенных значений в конце строк
2. Каждая запись в файле **phone2.csv** содержит имя контакта, номер телефона и номер мобильного телефона. В некоторых записях пропущен номер телефона. Создать новый набор **contacts2** из этого файла.
3. Файл с необработанными данными **charity.dat** содержит данные о пожертвованиях, сделанных в 2007 году. Информация о каждом пожертвовании состоит из идентификатора благотворительной деятельности и суммы. Создать набор данных **donate07** из этого файла.