

LẬP TRÌNH WINDOWS

- Click to edit *Master text styles*

Mẫu số S04b8-DN
(Ban hành theo QĐ số 15/2006/QĐ-BTC
ngày 20/3/2006 của Bộ trưởng BTC)

- Thành phẩm (TK 155)
- Hàng hóa (TK 156)
- Hàng hóa kho bảo thuế (TK 158)

ThángNăm.....

Số dư đầu kỳ.....

[illegible]

Số dư cuối kỳ:.....

Người ghi số
(Ký, họ tên)

Ngày ...tháng...năm...
Kế toán trưởng
(Ký, họ tên)

**IN
MINH CHÂU**

Đc: Số 216 Quán Toa - HB - HP
ĐT: 031.3850.259 - Fax: 031.3850.259
* DD : 01288.258.603

HÓA ĐƠN BÁN HÀNG

Chuyên:

- in hóa đơn bán lẻ 1 - 2 - 3 liên
- Cardvisit - Phong bì A4 - A5
- Menu - Tờ rơi các loại

Người mua hàng:.....

Địa chỉ:

[illegible]

Bảng chữ:

NGƯỜI MUA HÀNG
(Ký rõ họ tên)

Ngày.....Tháng.....năm 20.....
NGƯỜI VIỆT HÓA ĐƠN

Report

Một số công cụ được sử dụng để thiết kế Report cho các ứng dụng WinForm:

- Crystal Report
- C1Report
- XtraReport
- **Local Report**

Report

- **Local Report**

- Dùng để trình bày các bảng báo cáo tại máy trạm mà không cần phải kết nối đến máy chủ Report
- Không có khả năng truy vấn dữ liệu
- Có hỗ trợ tham số (*Parameter*)
- Namespace: `Microsoft.Reporting.WinForms`

Report

- **Local Report**

- Các bước thực hiện:

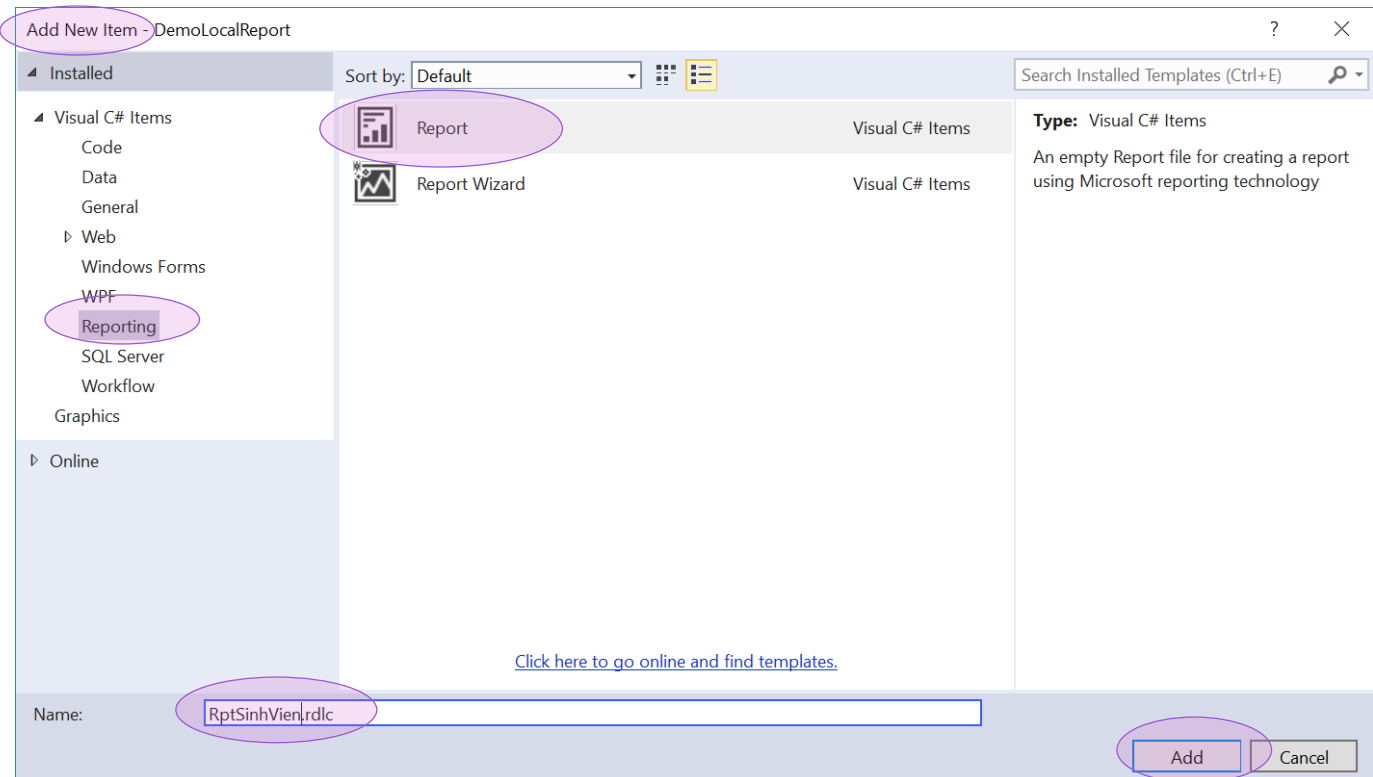
1. Thiết kế report
2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

Report

- Local Report

1. Thiết kế report

- Thêm report vào Project

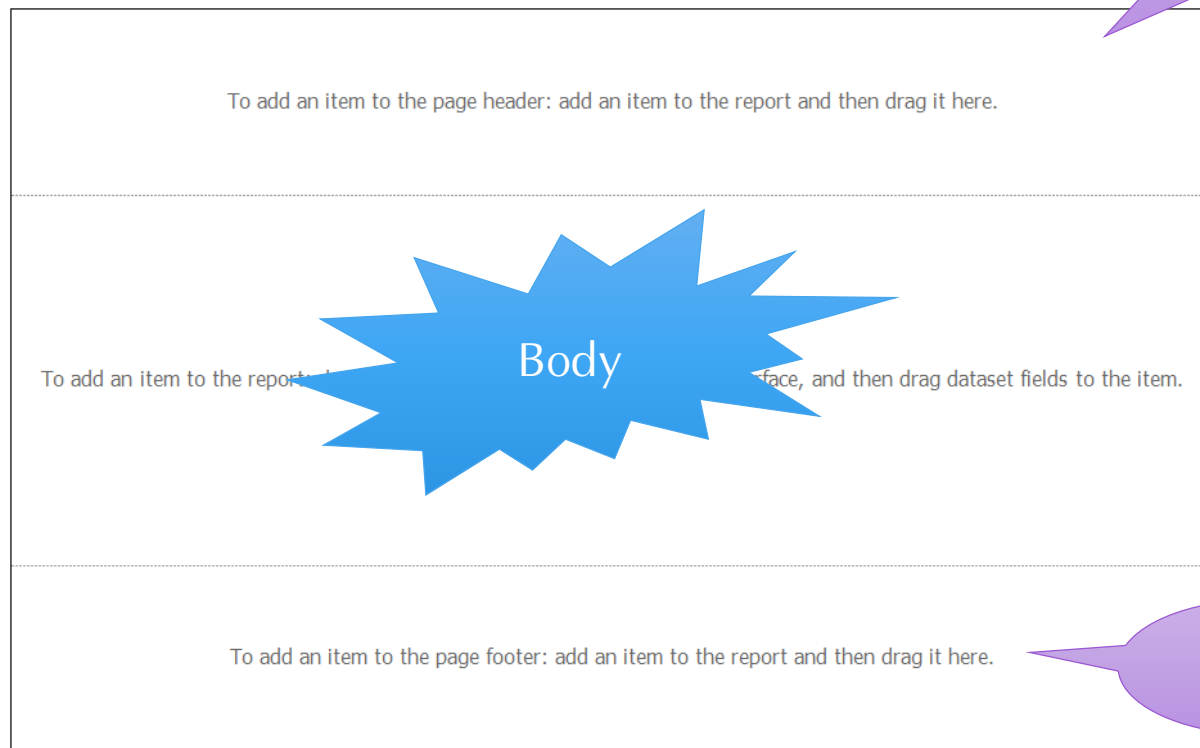


Report

- **Local Report**

1. Thiết kế report

- Các thành phần của report

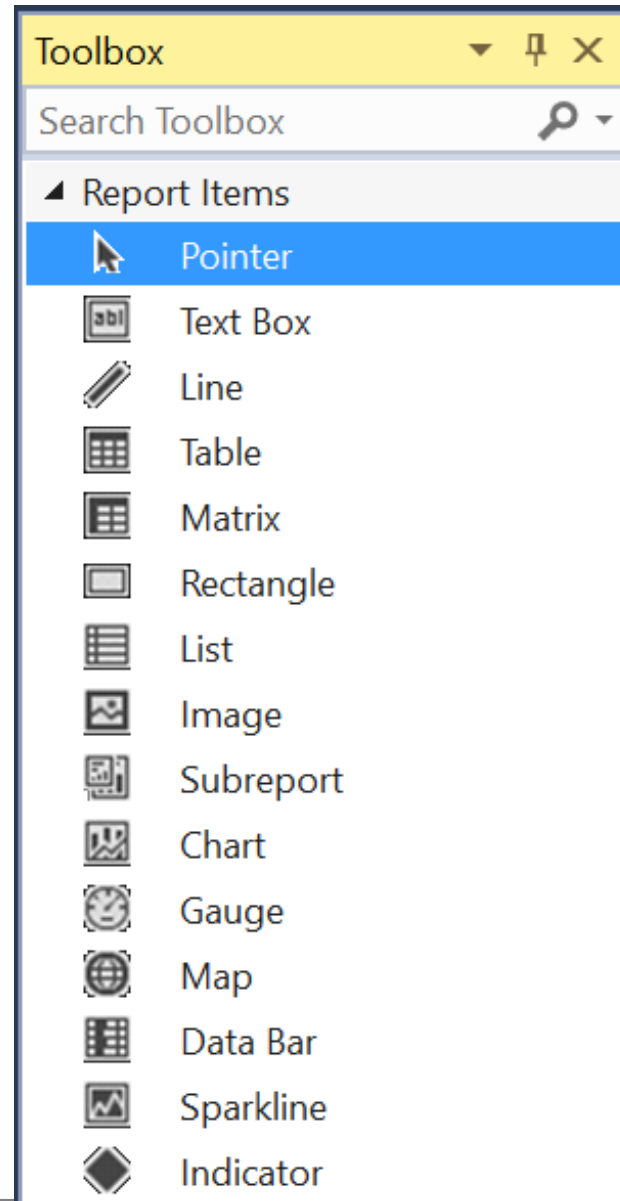


Report

- **Local Report**

1. Thiết kế report

- Các điều khiển dùng để thiết kế report

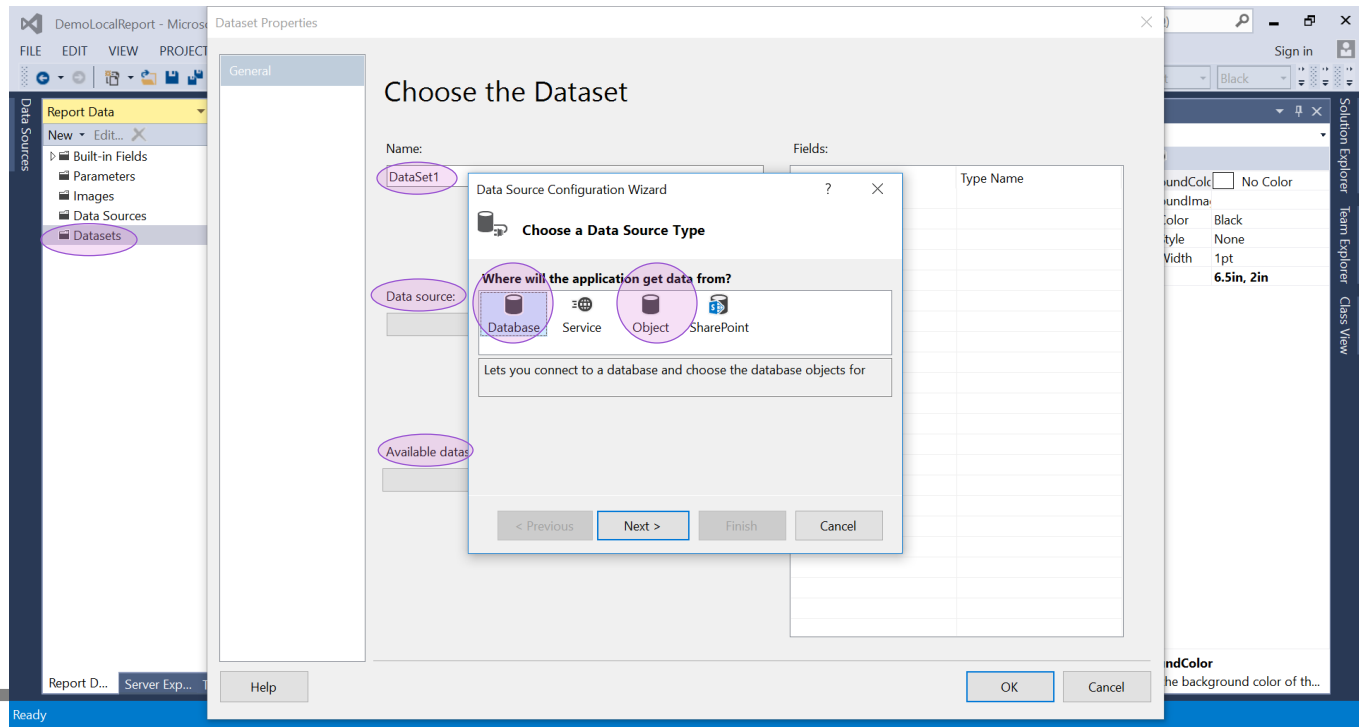


Report

- Local Report

1. Thiết kế report

- Nguồn dữ liệu của report:
 - DataTable (*Strongly Typed*)
 - List<Object>

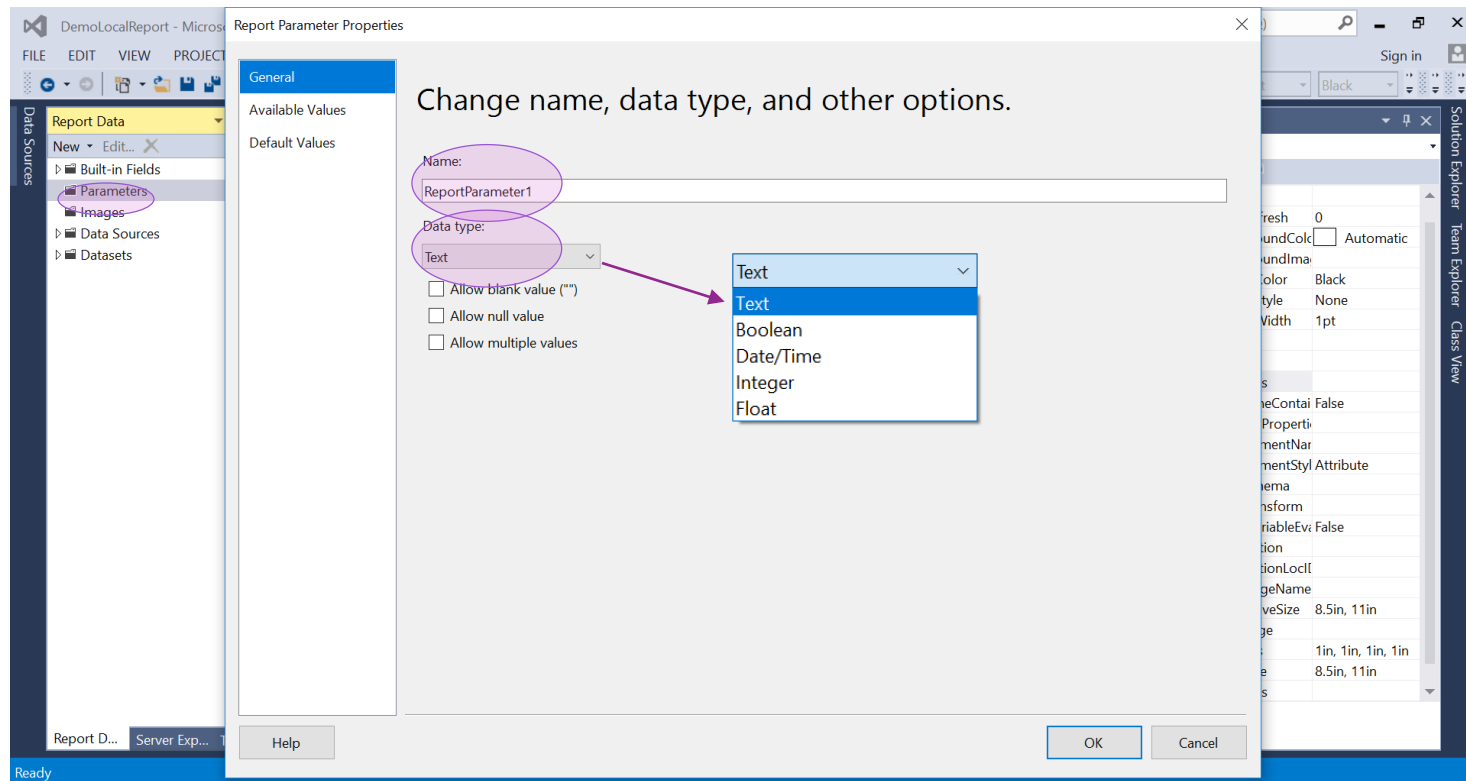


Report

- Local Report

1. Thiết kế report

- Tham số report:



Report

- **Local Report**

1. Thiết kế report

- **Lớp LocalReport**

- Thuộc tính:

- *DataSources*
 - *ReportEmbeddedResource*
 - *ReportPath*

- Phương thức:

- *GetTotalPages()*
 - *Refresh()*
 - *SetParameters(ReportParameter)*

- Sự kiện:

- *SubreportProcessing*

Report

- **Local Report**

1. Thiết kế report

- Lớp ReportParameter

- Phương thức khởi tạo:

- *ReportParameter()*
 - *ReportParameter(String name)*
 - *ReportParameter(String name, String value)*
 - *ReportParameter(String name, String[] values)*
 - *ReportParameter(String name, String value, Boolean visible)*
 - *ReportParameter(String name, String[] values, Boolean visible)*

- Thuộc tính:

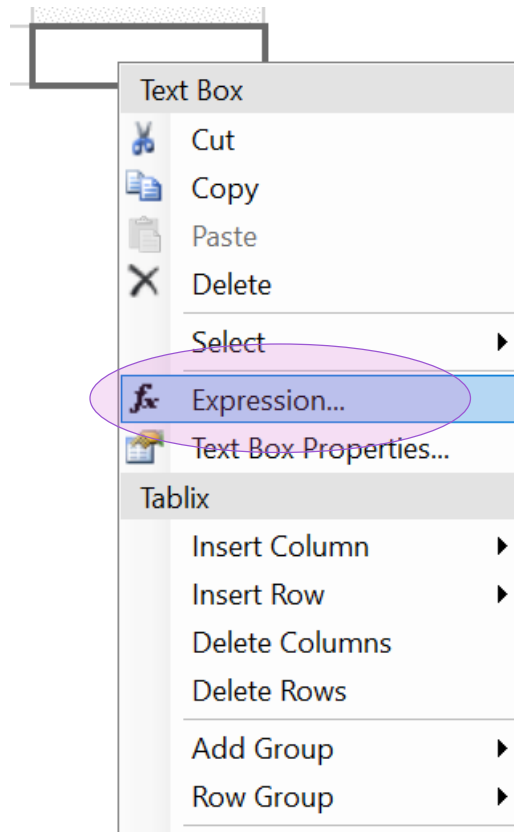
- *Name*
 - *Values*
 - *Visible*

Report

- **Local Report**

1. Thiết kế report

- Expression

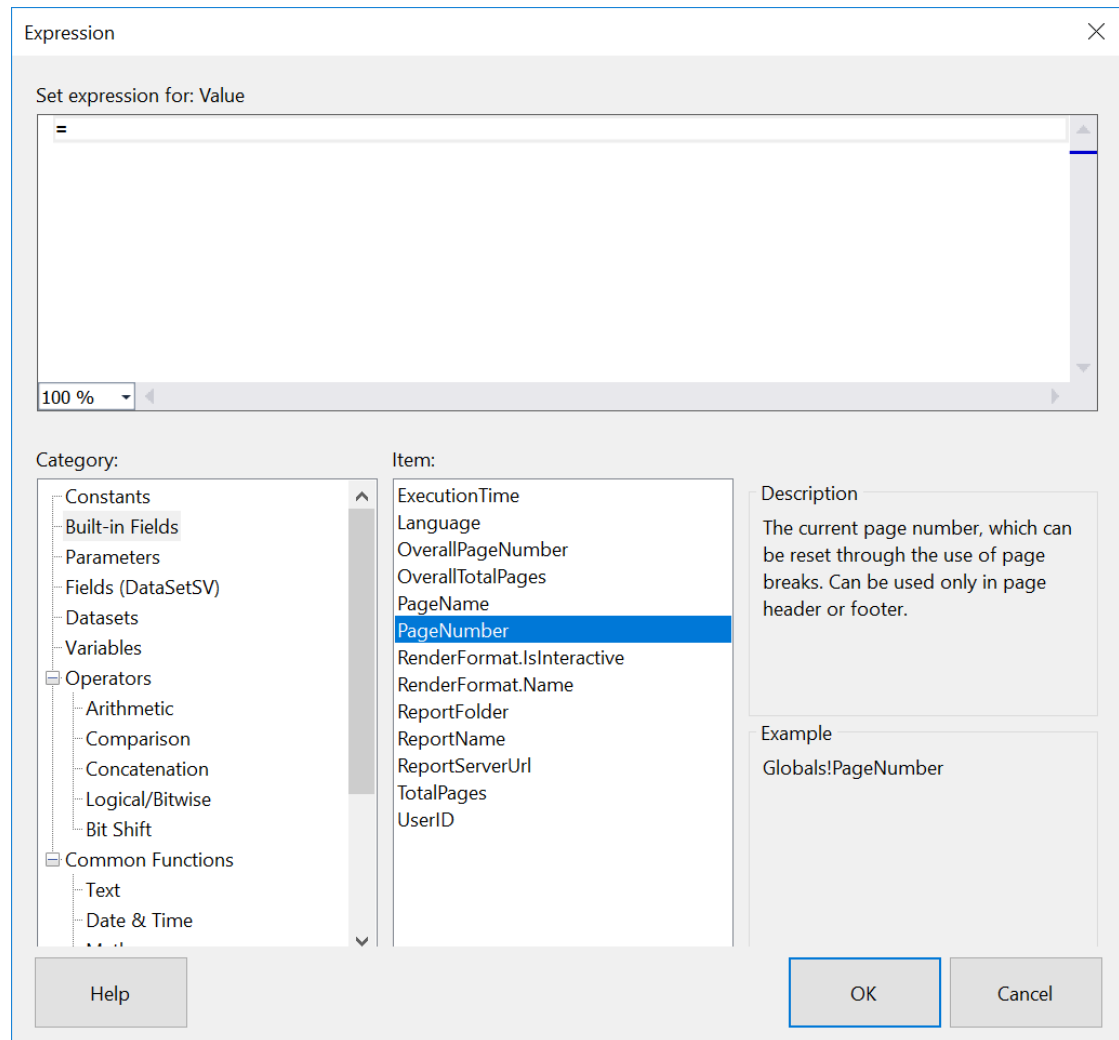


Report

- **Local Report**

1. Thiết kế report

- Expression



Report

- **Local Report**

1. Thiết kế report

- Expression

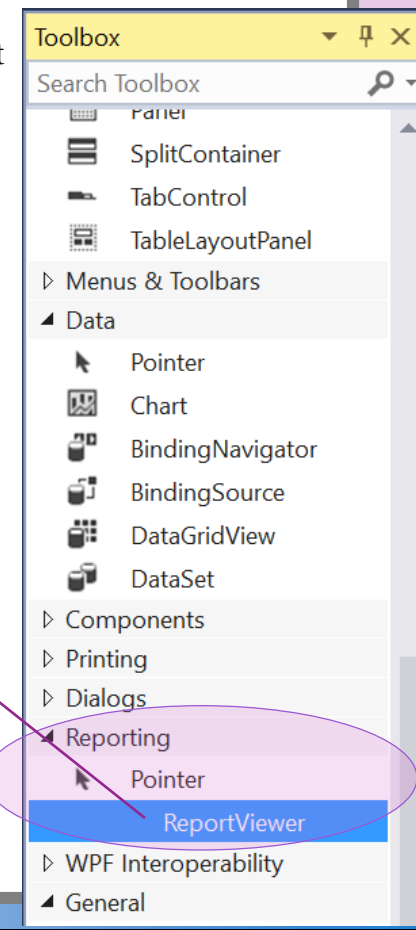
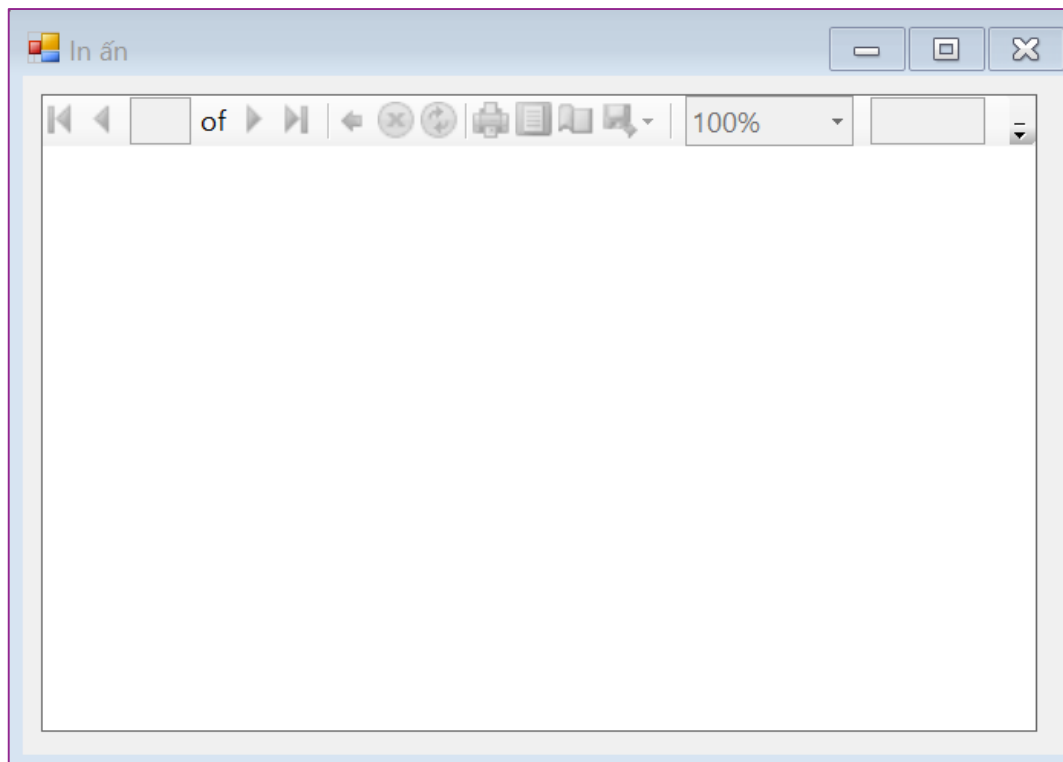
- Số thứ tự dòng trong DataSet: **RowNumber("<tên_dataset_report>")**
- Định dạng giá trị: **string.Format("<định_dạng>", <giá_trị>)**
 - *=string.Format("{0:dd}/{0:MM}/{0:yyyy}", Fields!NgaySinh.Value)*
 - *=string.Format("{0:#,##0}", Fields!TongTien.Value)*
- Lấy ngày giờ hiện tại: **Now()**
- Lấy trang hiện tại: **Globals!PageNumber**
- Kiểm tra điều kiện: **iif(<điều_kiện>, <gt_đk_đúng>, <gt_đk_sai>)**
 - *=iif(Fields!GioiTinh.Value = true, "Nam", "Nữ")*
- Các hàm khác: Min, Max, Sum, Count, Avg, Pow, Sqrt...
- Các toán tử: +, -, *, /, Mod, >, <, >=, <=, =, <>, Like, Is, And, Or, Not...

Report

- **Local Report**

2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

- **ReportViewer** là điều khiển dùng để hiển thị, quản lý việc in ấn, xuất bản report



Report

- **Local Report**

- 2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

- Lớp **ReportViewer**

- Thuộc tính:

- *LocalReport*
 - *PrinterSettings*
 - *ShowBackButton*
 - *ShowCredentialPrompts*
 - *ShowDocumentMapButton*
 - *ShowExportControls*
 - *ShowFindControls*
 - *ShowPageNavigationControls*
 - *ShowParameterPrompts*
 - *ShowPrintButton*

Report

- **Local Report**

- 2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

- Lớp **ReportViewer**

- Thuộc tính:

- *ShowPromptAreaButton*
 - *ShowRefreshButton*
 - *ShowReportBody*
 - *ShowToolBar*
 - *ShowWaitControlCancelLink*
 - *ShowZoomControl*
 - *ZoomMode*
 - *ZoomPercent*

- Phương thức:

- *Clear()*
 - *RefreshReport()*

Report

- **Local Report**

2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

Mã nguồn mẫu:

```
<reportViewer>.LocalReport.ReportEmbeddedResource = "<namespace>.<tên_tập_tin_rdlc>";  
<reportViewer>.LocalReport.DataSources.Add(new ReportDataSource("<tên_dataset_report>", <nguồn_dữ_liệu>));  
<reportViewer>.RefreshReport();
```

Report

- **Local Report**

2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

Truyền giá trị cho tham số trong report:

```
<reportViewer>.LocalReport.SetParameters(new ReportParameter("<tên_tham_số_report>", <giá_trị>, false));
```

true: hiển thị hộp
thoại nhập giá trị
tham số

Report

- **Local Report**

2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

Subreport:

- Kéo điều khiển **Subreport** trong Toolbox vào **Main Report**
- Click chuột phải vào điều khiển Subreport trong **Main Report** và chọn **Subreport Properties**

Subreport Properties

General

Visibility

Parameters

Border

Change name and subreport options.

Name:

SubreportSinhVien

Use this report as a subreport:

RepSinhVien

Omit border on page break:

☐ Yes

☒ No

Help OK Cancel

Report

- **Local Report**

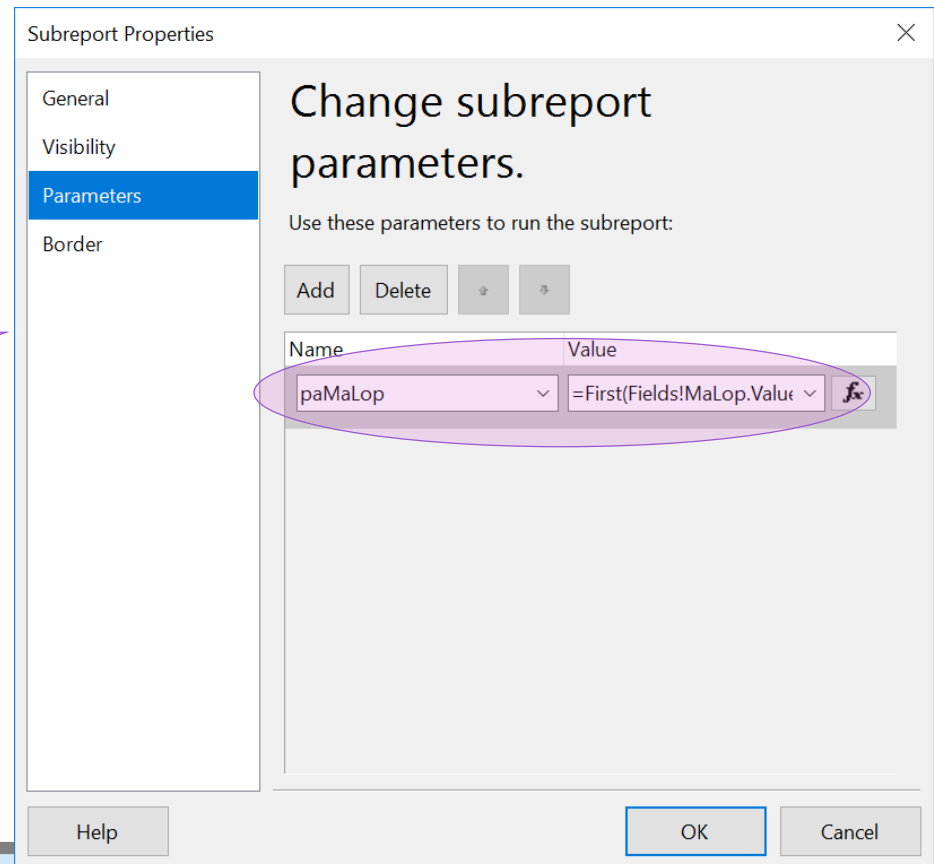
2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

Subreport:

- Thêm **tham số** cho điều khiển

Subreport

Lưu ý: phải khai báo tham số cho LocalReport được chọn làm Subreport



Subreport Properties

General
Visibility
Parameters
Border

Change subreport parameters.

Use these parameters to run the subreport:

Add Delete ↶ ↷

Name	Value
paMaLop	=First(Fields!MaLop.Value)

Help OK Cancel

Report

- **Local Report**

2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

Subreport:

- Lắng nghe sự kiện *SubreportProcessing*

```
<reportViewer>.LocalReport.SubreportProcessing += <tên_phương_thức_xử_lý_sự_kiện>;
```

// Hoặc

```
<reportViewer>.LocalReport.SubreportProcessing += new  
SubreportProcessingEventHandler(<tên_phương_thức_xử_lý_sự_kiện>;
```

- Xử lý sự kiện *SubreportProcessing*

Report

- **Local Report**

- 2. Hiển thị report lên ReportViewer (khi thực thi chương trình)

Subreport:

- Xử lý sự kiện *SubreportProcessing*

```
void <tên_phương_thức_xử_ly_sự_kiện> (object sender, SubreportProcessingEventArgs e)
{
    // Lấy giá trị các tham số từ Main Report
    string <tên_biến> = e.Parameters["<tên_tham_số>"].Values[0];
    // Lấy nguồn dữ liệu cho Subreport
    <data> = nguồn dữ liệu;
    // Đổ dữ liệu vào Subreport
    e.DataSources.Add(new ReportDataSource("<tên_dataset_subreport>", <data>));
}
```


Report

Bài tập: Viết chương trình để in các báo cáo như sau



The image shows a screenshot of a software window titled "In Báo Cáo" (Print Report). The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. Inside the window, there are three buttons stacked vertically on the left: "Danh Sách Sinh Viên" (Student List), "Danh Sách Sinh Viên Theo Lớp" (Student List by Class), and "Danh Sách Lớp (Có Sinh Viên)" (Class List (With Students)). To the right of the "Danh Sách Sinh Viên Theo Lớp" button, there is a text box containing "CĐTH 17A" and a small downward arrow, indicating a dropdown menu.

Report

Bài tập:

1. Danh sách sinh viên

TRƯỜNG CDKT CAO THẮNG

DANH SÁCH SINH VIÊN

STT	MSSV	HỌ TÊN	NGÀY SINH	GIỚI TÍNH	ĐIỂM TB

TPHCM, ngày ... tháng ... năm 2019

Người lập báo cáo

TRẦN THANH TUẤN

Report

Bài tập:

2. Danh sách sinh viên theo lớp

TRƯỜNG CDKT CAO THẮNG

DANH SÁCH SINH VIÊN

Lớp: CDTH 17A

STT	MSSV	HỌ TÊN	NGÀY SINH	GIỚI TÍNH	ĐIỂM TB

TPHCM, ngày ... tháng ... năm 2019

Người lập báo cáo

TRẦN THANH TUẤN

Report

Bài tập:

3. Danh sách lớp (có sinh viên)

TRƯỜNG CĐKT CAO THĂNG

DANH SÁCH SINH VIÊN

Lớp: CĐTH 17A					
STT	MSSV	HỌ TÊN	NGÀY SINH	GIỚI TÍNH	ĐIỂM TB
Lớp: CĐTH 17B					
STT	MSSV	HỌ TÊN	NGÀY SINH	GIỚI TÍNH	ĐIỂM TB
Lớp: CĐTH 17B					
STT	MSSV	HỌ TÊN	NGÀY SINH	GIỚI TÍNH	ĐIỂM TB

TPHCM, ngày ... tháng ... năm 2019

Người lập báo cáo

TRẦN THANH TUẤN