



UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN
The Faculty of Technical Sciences
POLAND, 10-957 Olsztyn, M. Oczapowskiego 11
tel.: (48)(89) 5-23-32-40, fax: (48)(89) 5-23-32-55
URL: <http://www.uwm.edu.pl/edu/sobieski/> (in Polish)

Podstawy programowania RAD

Delphi – Wyjątki

Wojciech Sobieski

Olsztyn 2004-2011

Wyjątki

Wyjątki zgłaszają błąd, gdy wykonanie danej operacji nie jest możliwe. Standardowo - jeżeli w programie nie napiszemy inaczej - zostanie wyświetlony domyślny komunikat informujący o błędzie.

Wyjątki

Składnia wyjątków:

```
try
    {główny blok instrukcji}
except
    {blok instrukcji awaryjnych na wypadek jeżeli
nie uda się zrealizować bloku głównego}
end;
```

Wyjątki

Składnia wyjątków:

try

{główny blok instrukcji}

finally

{dodatkowy blok instrukcji, wykonywany niezależnie od tego, czy w bloku głównym wystąpił błąd czy też nie}

end;

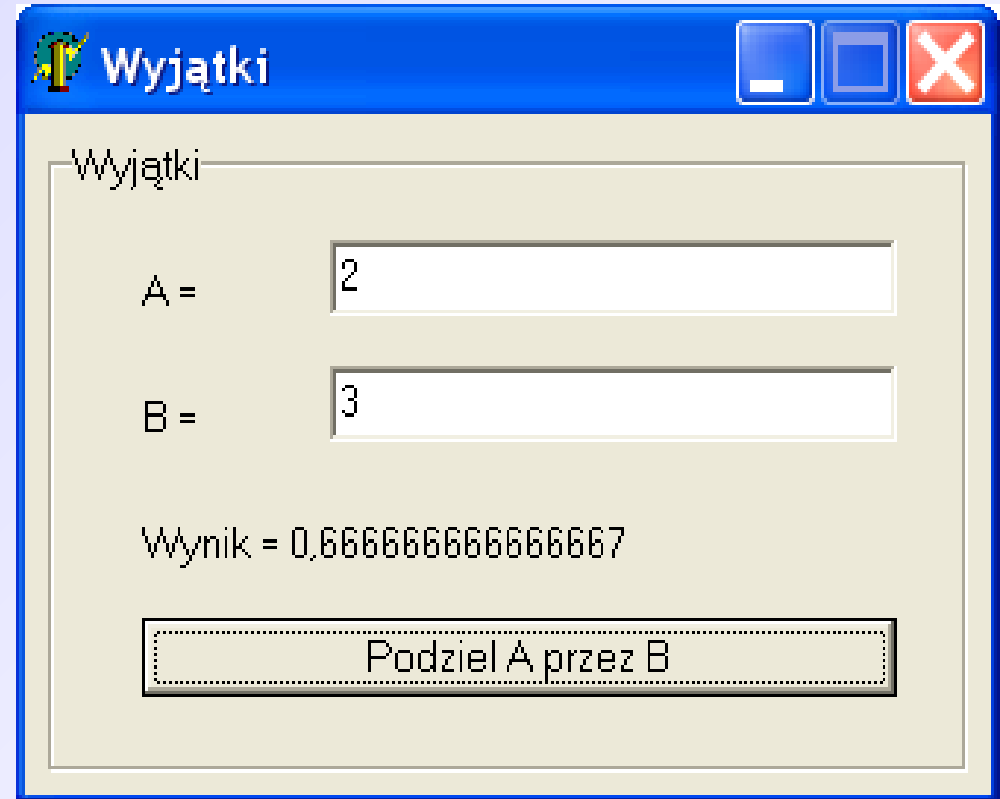
Wyjątki

Łączenie wyjątków:

```
try
  try
    {jakieś instrukcje}
  except
    {w przypadku błędu}
  end;
finally
  {te instrukcje wykonają się zawsze}
end;
```

Wyjątki

Przykładowy program:



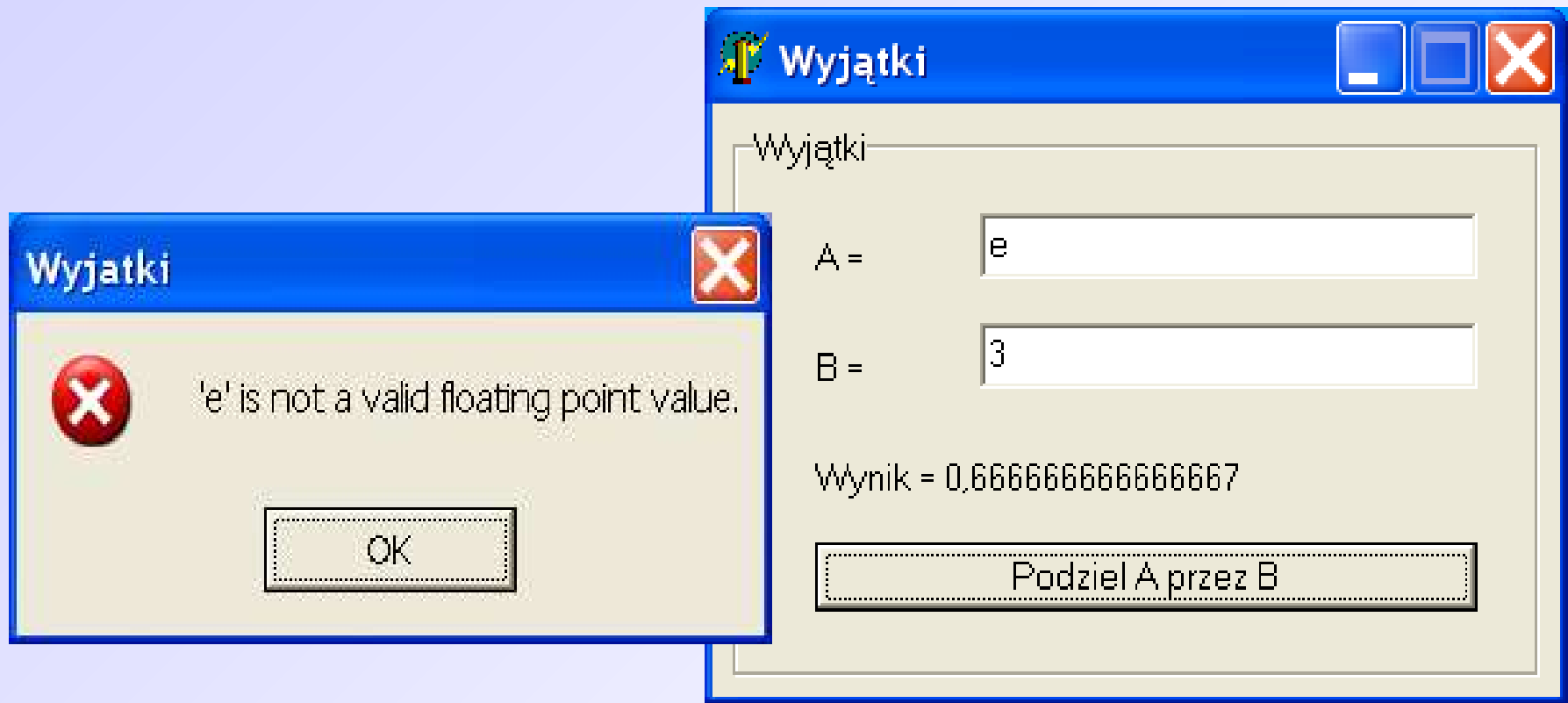
Wyjątki

Przykładowy program:

```
procedure TFormGlowny.KlawiszPodzielClick(Sender: TObject);
var
  A : Real;
  B : Real;
  C : Real;
begin
  A:=StrToFloat(OknoA.Text);
  B:=StrToFloat(OknoB.Text);
  C:=A/B;
  InfoWynik.Caption:='Wynik = '+ (FloatToStr(C));
end;
```

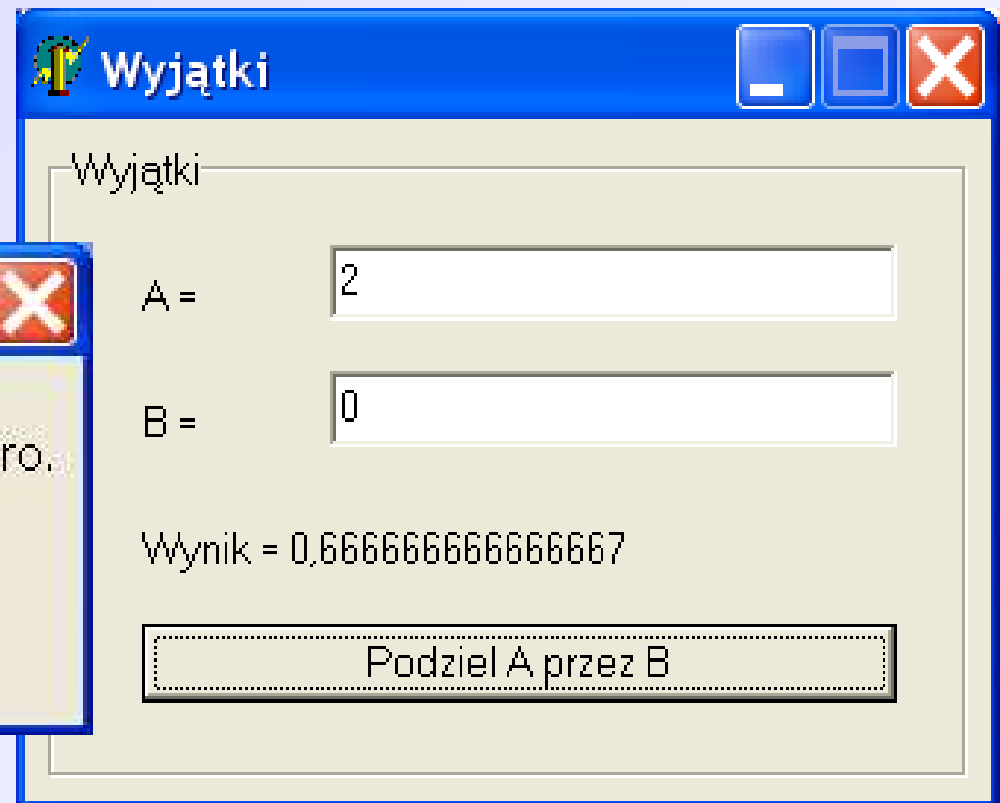
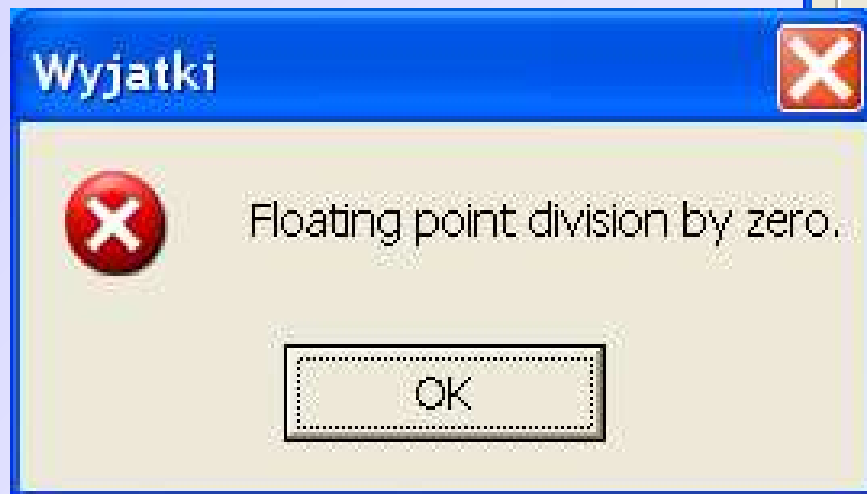
Wyjątki

Przykładowy program:



Wyjątki

Przykładowy program:



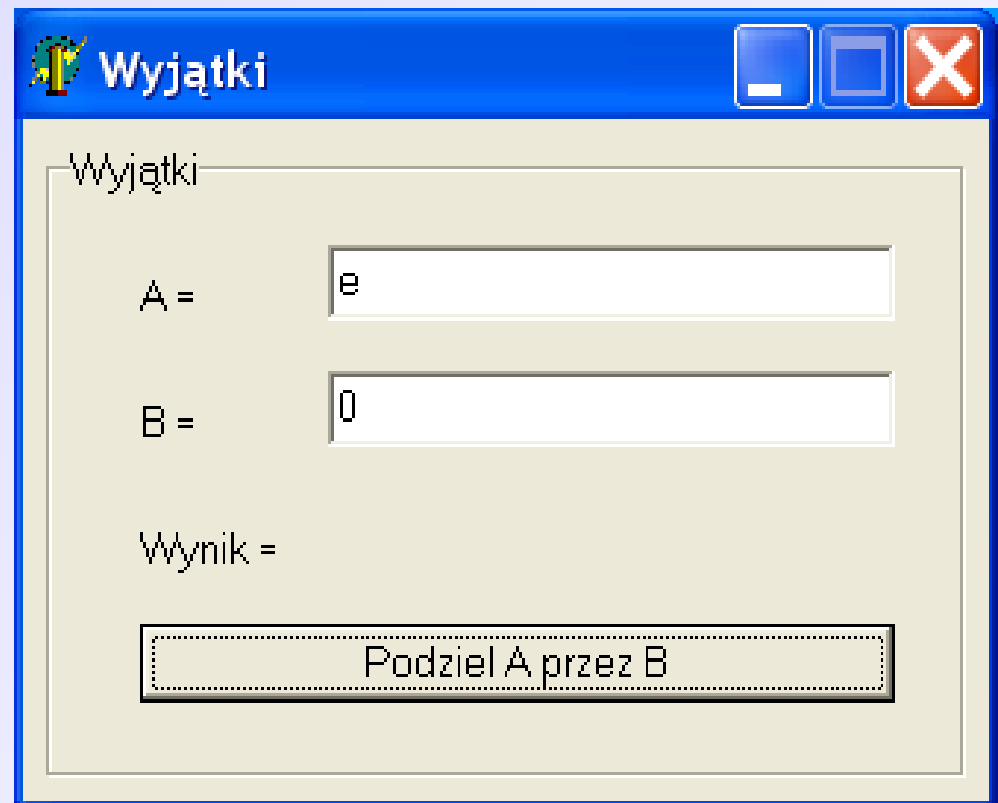
Wyjątki

Przykładowy program:

```
procedure TFormGlowny.KlawiszPodzielClick(Sender: TObject);
var
  A : Real;
  B : Real;
  C : Real;
begin
  try
    A:=StrToFloat(OknoA.Text);
    B:=StrToFloat(OknoB.Text);
    C:=A/B;
    InfoWynik.Caption:='Wynik = '+ (FloatToStr(C));
  except
    ShowMessage('Coś poszło nie tak!');
  end;
end;
```

Wyjątki

Przykładowy program:



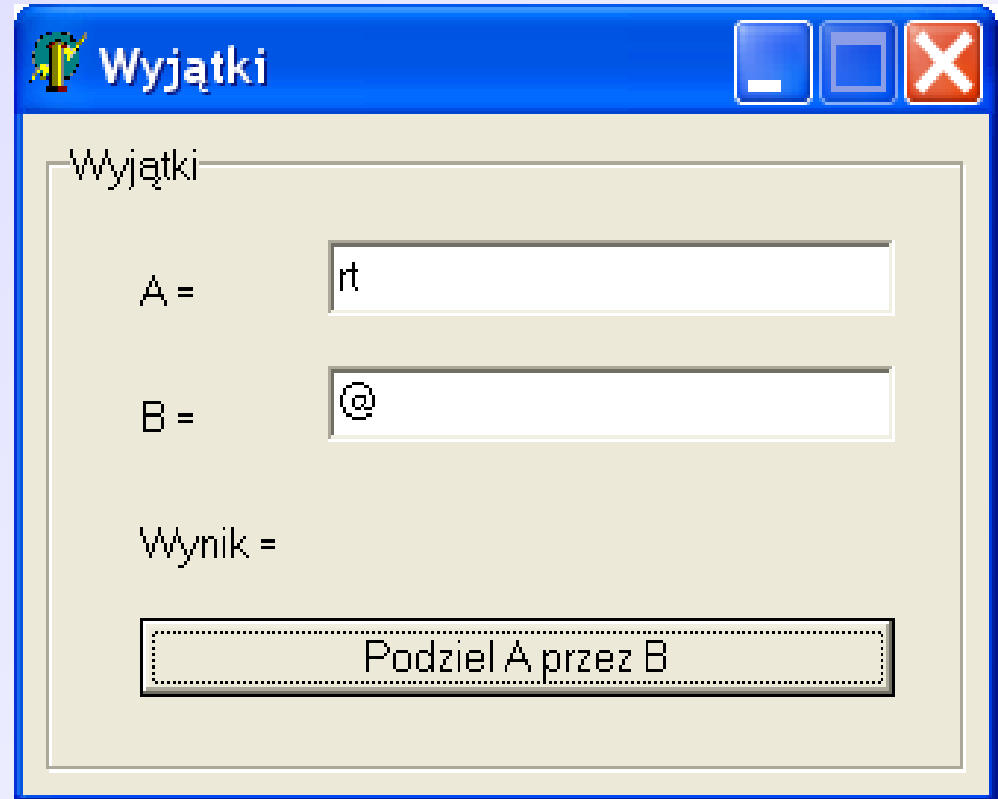
Wyjątki

Przykładowy program:

```
...
except
on EConvertError do
    MessageDlg('Błąd konwersji!', mtError, [mbOk], 0);
on EZeroDivide do
    MessageDlg('Dzielenie przez zero!', mtError, [mbOk], 0);
end;
...
```

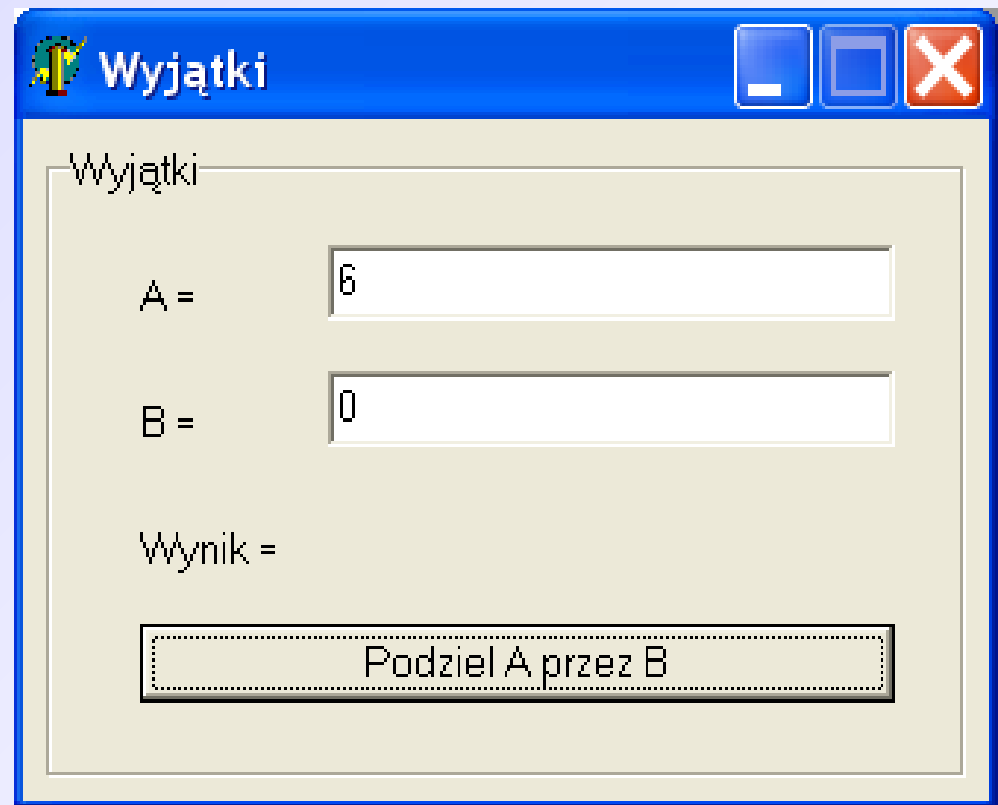
Wyjątki

Przykładowy program:



Wyjątki

Przykładowy program:



Wyjątki

UWAGA:

Obsługa wyjątków działa tylko po skompilowaniu programu. Uruchamianie programu z menu środowiska Delphi powoduje wyświetlenie standardowego błędu systemu.



UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN
The Faculty of Technical Sciences
POLAND, 10-957 Olsztyn, M. Oczapowskiego 11
tel.: (48)(89) 5-23-32-40, fax: (48)(89) 5-23-32-55
URL: <http://www.uwm.edu.pl/edu/sobieski/> (in Polish)

Dziękuję za uwagę

Wojciech Sobieski

Olsztyn 2004-2011