

*Разработка копилки любимых задач по информатике посвящается
основоположнику информатики в Республике Беларусь
автору первого белорусского учебника по информатике
профессору Альварезу Ивановичу Павловскому.*

Многие иностранные и отечественные медики считают неэтичным сообщать на УЗИ пол будущего ребенка. Более того – опытные акушерки утверждают, что интерес матери до того, кто же родится, помогает и ей, и малышу легче появиться на свет.

Авторство таблице, по которой еще до зачатия можно узнать, кто родится – девочка или мальчик – приписывают китайцам. Почти тысяча лет назад они научились определять пол будущего ребенка по возрасту его мамы и месяца зачатия.

Насколько она «надежная»? Можете проверить сами – на своих же дочерях, на детях своих друзей и родных. Мои студентки проверяли – ошибок не нашли.

Справа по вертикали возраст мамы во время зачатия, по горизонтали – месяцы... Осталось совместить (ж – женский пол, м – мужской). И узнать, что женщине в 21 очень трудно зачать мальчика, а в 30 – девочку.

Вид старинной китайской таблицы представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Девочка или мальчик

Возраст	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
18	ж	м	ж	м	м	м	м	м	м	м	м	м
19	м	ж	м	ж	ж	м	м	ж	м	м	ж	ж
20	ж	м	ж	м	м	м	м	м	м	ж	м	м
21	м	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж	ж
22	ж	м	м	ж	м	ж	ж	м	ж	ж	ж	ж
23	м	м	м	ж	м	м	ж	ж	ж	м	м	ж
24	м	ж	ж	м	м	ж	м	ж	м	м	ж	м
25	ж	м	ж	м	ж	м	ж	м	ж	м	м	м
26	м	м	м	м	м	ж	м	ж	ж	м	ж	ж
27	ж	ж	м	м	ж	м	ж	ж	м	ж	м	м
28	м	м	м	ж	ж	м	ж	м	ж	ж	м	ж
29	ж	м	ж	ж	м	ж	ж	м	ж	м	ж	ж
30	м	м	ж	м	ж	м	м	м	м	м	м	м
31	м	м	м	м	ж	ж	м	ж	м	ж	ж	ж
32	м	ж	ж	м	ж	м	м	ж	м	м	ж	м
33	ж	м	м	ж	ж	м	ж	м	ж	м	м	ж
34	м	м	ж	ж	м	ж	м	м	ж	м	ж	ж
35	м	ж	м	ж	м	ж	м	ж	м	м	ж	м
36	м	ж	м	м	м	ж	м	м	ж	ж	ж	ж
37	ж	ж	м	ж	ж	ж	м	ж	м	м	ж	м
38	м	м	ж	ж	м	ж	ж	м	ж	ж	м	ж
39	ж	ж	м	ж	ж	ж	м	ж	м	м	ж	м

Данные таблицы легли в основу компьютерной программы, написанной студенткой третьего курса математического факультета Белорусского государственного университета имени Максима Танка Климович Ириной.

Алгоритм задачи на обработку двумерного массива оказался интуитивно понятным.

Ниже приведен листинг программы на языке программирования Delphi.

```
unit Unit1;
```

```
interface
```

```
uses
```

```
Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, StdCtrls, Grids, ExtCtrls, jpeg;
```



```
'ЖММЖМЖКЖМЖКЖКЖММЖММЖКЖММЖКЖММЖКЖММЖКЖММЖКЖММЖКЖМММММММЖМЖКЖМЖК'
```

+

```
'ЖЖММЖКЖМЖКЖМЖМММЖЖКЖМЖКЖМЖКЖМЖКЖМЖКЖМЖКЖММЖКЖМММММММММЖКЖМЖКЖКЖ  
МЖКЖМЖММЖММЖМ'+
```

```
'ЖММЖКЖМЖМЖММЖММЖЖМЖММЖМЖКЖМЖМЖКЖМЖМЖММЖММЖММЖКЖКЖКЖМЖКЖМЖММЖМ  
ММЖКЖМЖКЖМЖКЖМ'+
```

```
'ЖКЖМЖКЖМЖММЖМММЖМЖМЖКЖКЖМЖКЖМЖМЖКЖММММЖМЖМЖКЖМММЖКЖМММЖКЖММ  
МЖКЖМЖММЖМЖМ'+
```

```
    'ЖМЖМЖКЖМЖМЖМЖ';  
    var j,k:integer;  
    i,i1:integer;  
    m,n:integer;  
    p:string;  
    flag,flag1:boolean;  
    procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);  
begin  
k:=1;  
with stringgrid1 do  
for i:=0 to rowcount-1 do  
for j:=0 to colcount-1 do  
begin stringgrid1.Cells[j,i]:=pol[k];  
k:=k+1;  
end;  
with combobox1 do  
for i1:=18 to 45 do  
begin  
combobox1.Items.Add(inttostr(i1));  
end;  
flag1:=true;  
end;
```

```

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
if (combobox1.ItemIndex=-1) or (combobox2.ItemIndex=-1) then
showmessage('Проверьте правильность введенных данных')
else begin
timer1.Enabled:=true;
m:=combobox1.ItemIndex;
n:=combobox2.ItemIndex;
if stringgrid1.cells[n,m]='M' then begin
form1.Label1.Caption:='У вас будет мальчик));';
image1.Picture.LoadFromFile('b.jpg');
end
else begin label1.Caption:='У вас будет девочка));';
image1.Picture.LoadFromFile('g.jpg');
end;
form1.Position:=podesktopcenter;
end; end;
procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
if flag1=true then begin
label1.Font.Color:=clblue;
flag1:=false;
end
else begin label1.Font.Color:=clred;
flag1:=true;
end;

end;
procedure TForm1.ComboBox1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if not (key in ['1'..'9',#8]) then begin
key:=#0;
showmessage('Допускается только ввод цифр');
end;
end;

```

```
procedure TForm1.ComboBox2KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if not(key in ['A'..'Я','a'..'я','#8']) then begin
showmessage('Допускается только ввод букв');
key:=#0;
end;
end;

end.
```

При проектировании формы были использованы компоненты Timer, ComboBox, Label, Button, Image, StringGrid.

Вид формы изображен на рисунке 1.

Form1

Выберите Ваш возраст и месяц предполагаемого зачатия ребенка

Ваш возраст: [dropdown]

Месяц зачатия: [dropdown]

Результат

Рисунок 1

Результаты выполнения программы отражены на рисунке 2 и рисунке 3.

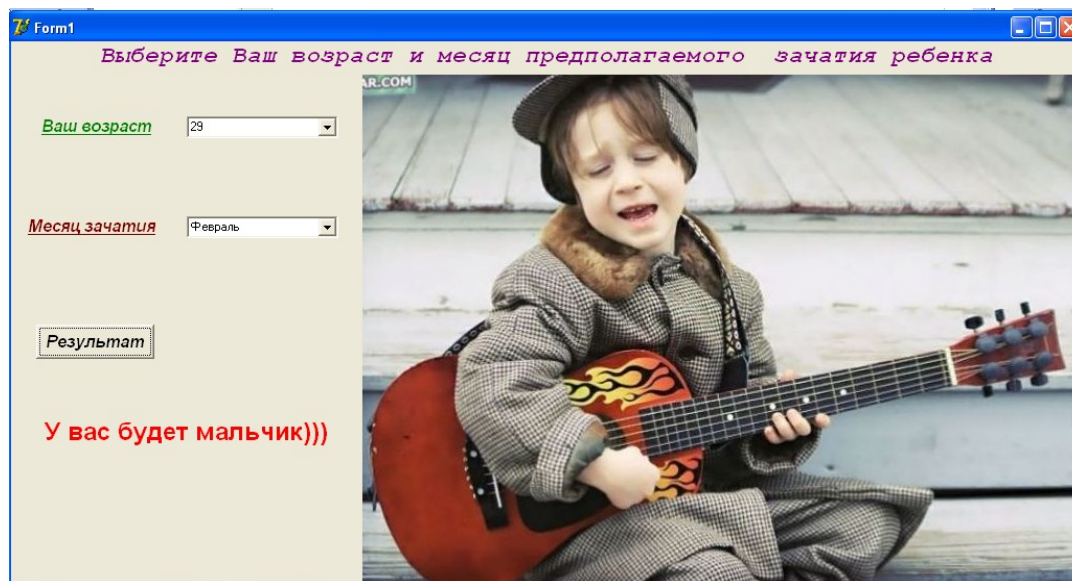


Рисунок 2

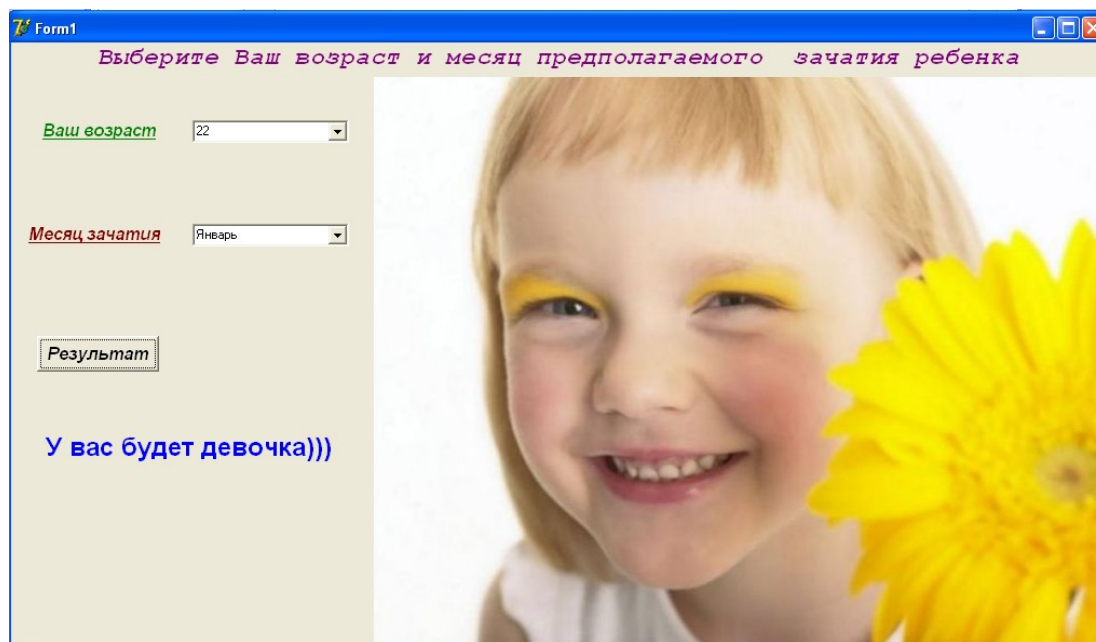


Рисунок 3

Однако, если получится, что снова она, обижаться не надо, потому как любой ребенок – дар Господний, который надо любить и принимать независимо от того мальчиком он явился на свет или девочкой.

ПУСТЬ ПОЯВЛЯЕТСЯ!

Литература

1. Культин, Н.Б. Ассемблер. Основы программирования в Delphi 7 / Н.Б.Культин // – БХВ-Петербург, 2007.