**Маската е набор от**

**обикновени (literal) и**

**специални (mask)**

**символи, чрез които може**

**да се контролира какво**

**може или не може да се**

**въвежда в поле от**

**таблица.**

**Input mask characters:**

0 – Цифра. Трябва да се въведе цифра

в тази позиция.

9 – Цифра. Може да се въведе цифра в

тази позиция.

# - Въвеждане на цифра, интервал,

знаците плюс или минус.

L – Буква. Трябва да се въведе буква.

? – Буква. Може да се въведе буква в

тази позиция (интервала също е буква).

А – Буква или цифра. Трябва да се

въведе буква или цифра.

а – Буква или цифра. Може да се

въведе буква или цифра в тази

позиция.  
& - Трябва да се въведе произволен

символ или интервал.

С – Може да се въведе произволен

символ или интервал. При въвеждане

на интервал, той не се съхранява.

. – Десетичен разделител (зависи от

настройките в Control Panel).

, - Разделител за групите разряди

(зависи от настройките в Control Panel).

: - / - Разделител за дата и време

(зависи от настройките в Control Panel).

> - Следващите символи се

трансформират в главни  
< - Следващите символи се

трансформират в редовни (малки).

\ - следващия символ е литерал

(равностойно на “литерал”).

“литерал” – вместо многократно

използване на предходния символ.

Password – създаване на поле за

парола. При попълването му се

въвеждат нужните символи, но се

визуализират звездички (asteriscs)  
Примери за входна маска:

**"+359 8"00\-00\-00\-00**

За въвеждане в поле Text на GSM номера,

+359 888-78-89-44

**#999**

За въвеждане в поле Integer на стойности

-2, -22, -222 или 2222.

**>L<??????????**

За въвеждане в поле Text на имена на

хора само с редовни букви.

**"ISBN "0\-&&&&&&&&&\-0**За въвеждане в поле Text на ISBN код

от вида ISBN 3-44491-666-5.

**Format се използва за**

**указване формата (начина)**

**на извеждането на текст,**

**числа, дати и време върху**

**екран или хартия.**

**Тази характеристика засяга**

**само начините на извеждане на**

**данните, но не влияе върху**

**начина на съхранението им.**

**Format**  
Потребителски формати за полета Number и

Currency

Потребителският формат може да

съдържа от една до четири секции,

разделени една от друга чрез

символа “;”.

1 секция – за положителните числа.

2 секция – за отрицателните числа.

3 секция – за нулеви стойности.

4 секция – за стойности Null.

Когато има потребителски формат

Input mask се игнорира.  
  
Общи символи за всички потребителски

формати:

(интервал) – извежда се интервал.

“АВС” – извежда се литерала АВС.

\* – запълва празното пространство

(ако има такова) със следващият символ.

\ – следващият символ се извежда

като литерал.

[colour] – допустими са Black, Blue,

Green, Cyan, Red, Magenta, Yellow, White  
**Потребителски формати за полета Number и**

**Currency**

Могат да се ползват следните символи:

. – десетичен разделител.

, – разделител за групиране на разряди.

0 – Цифра.

# – Цифра или не се въвежда нищо.

$ – Извежда символа $.

% – Процентен формат.

Е- или е- – научен формат.

Е+ или е+ – научен формат.

[colour] – допустими са Black, Blue,

Green, Cyan, Red, Magenta, Yellow, White.  
Примери за потребителски формати.

Custom 1 # ##0,00[Blue];(# ##0,00)[Red];"Нула";"Null“

Custom 2 +0,000;-0,000[Red];0

Custom 3 0;(0);;"Null"

**Потребителски формати за полета Data/Time**

**Могат да се ползват следните символи:**

: – разделител за времето.

/ – разделител за датата.

С – указва вградения General Format

за датата.

D – номер на деня от месеца с една

или две цифри (1-31).

Dd – номер на деня от месеца с две

цифри (01-31).

Ddd или Dddd – изписване с думи

на деня от седмицата.  
Ddddd – указва вградения Short Date

за датата.

Dddddd – указва вградения Long Date

за датата.

w – номер на деня от седмицата (1-7,

понеделник е 1, вторник е 2 и т.н.).

ww – номер на седмицата в годината

(1-53).

m – номер на месеца с една или две

цифри (1-12).  
mm – номер на месеца с две цифри

(01-12).

mmm или mmmm – пълното име на

месеца.

q – номер на тримесечието (1-4).

y – номер на деня в годината (1-366).

yy – последните две цифри на годината

(01-99).

yyyy – всичките цифри на годината

(0100-9999).  
h – часът, изписан с една или две

цифри (0-23).

hh – часът, изписан с две цифри (00-23).

n – минутите с една или две цифри

(0-59).

nn – минутите с две цифри (00-59).

s – секундите с една или две цифри

(0-59).

ss – секундите с две цифри (00-59).

ttttt – указва вградения Long Time

формат.  
AM/PM – 12-часов формат за време

с добавяне на букви “AM” или “PM”.

am/pm – 12-часов формат за време

с добавяне на “am” или “pm”.

A/P – 12-часов формат за време

добавяне на “A” или “P”.

a/p – 12-часов формат за време

с добавяне на “a” или “p”.  
**Потребителски формати за полета Text и Memo**

**Могат да се ползват следните символи:**

@ – задължителен символ или интервал.

& – незадължителен символ.

> – преобразуване в главни.

< – преобразуване в редовни.

Потребителските формати за Text и Memo полета

съдържат един или два раздела, разделени с “;”.

Първият описва формата на текста, а втория –

формата за текст с нулева дължина и Null

(липсващи) значения.

Text validation rule examples

The following validation rule examples apply to text fields.

|  |  |
| --- | --- |
| **Example** | **Matches...** |
| Like "[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]" | A number consisting of 8 digits |
| Like "########" | A number consisting of 8 digits |
| Like "????" | 4 characters |
| Like "K\*" | A text starting with the letter K or k |
| Is Not Null | Any value but null/empty |
| Not Null And Like "K\*i\*e" | A text staring with the letter K/k, followed by zero or more characters (\*), followed by a i/I, followed by zero or more characters (\*), followed by an e. Null/empty is not allowed. |
| Like "James Joyce" | Matches "James Joyce" |
| Like "a?b?c" | Matches an a, followed by any single character, followed by a b, followed by any single character, followed by a c |
| Like "\*@\*.\*" | A very basic **email validation** rule. This matches any number of characters (including no characters), followed by an @, followed by any number of characters (uncluding no characters), followed by a ., followed by any number of characters (including no characters). |
| Like "??\*@??\*.??\*" | A basic **email validation** rule. Matches at least two characters, followed by an @ sign, followed by at least two characters, followed by a ., followed by at least two characters. |
| Like "bi[nd]" | Matches "bin" or "bid" |
| Like "??[ab]\*" And Not Like "\*[q]\*" | Matches two characters, followed by an a or a b, followed by any number of characters and NONE of the characters can be a q. |
| Like "??[ab]\*" And Not Like "\*[!qab]\*" | Matches two characters, followed by an a or b, followed by any number of characters and ALL of the characters must be q, a or b. |
| Like "??#\*" And Not Like "\*[!0-9]\*" | Matches two characters, followed by a digit, followed by any number of characters and ALL of the characters must be numbers. |
| Like "?\*@?\*.??\*" And Not Like "\*[!a-z@=.^\_$%!#&'`{|}\*?~/-]\*" | More advanced **email validation**. Matches the pattern "?\*@?\*.??" if ALL characters are part of the the [a-z@=.^\_$%!#&'`{|}\*?~/-] character collection. |
| Not Like "\*[!a-z]\*" | **Letters only** |
| Not Like "\*[!a-z ]\*" | **Letters and spaces only** |
| Not Like "\*[!0-9a-z]\*" | **Letters and numbers only** |
| Not Like "\*[!0-9a-z -]\*" | **Letters, numbers, spaces and hyphens (-) only** |
| "Jack" Or "John" Or "Marc" | Jack, John or Marc |

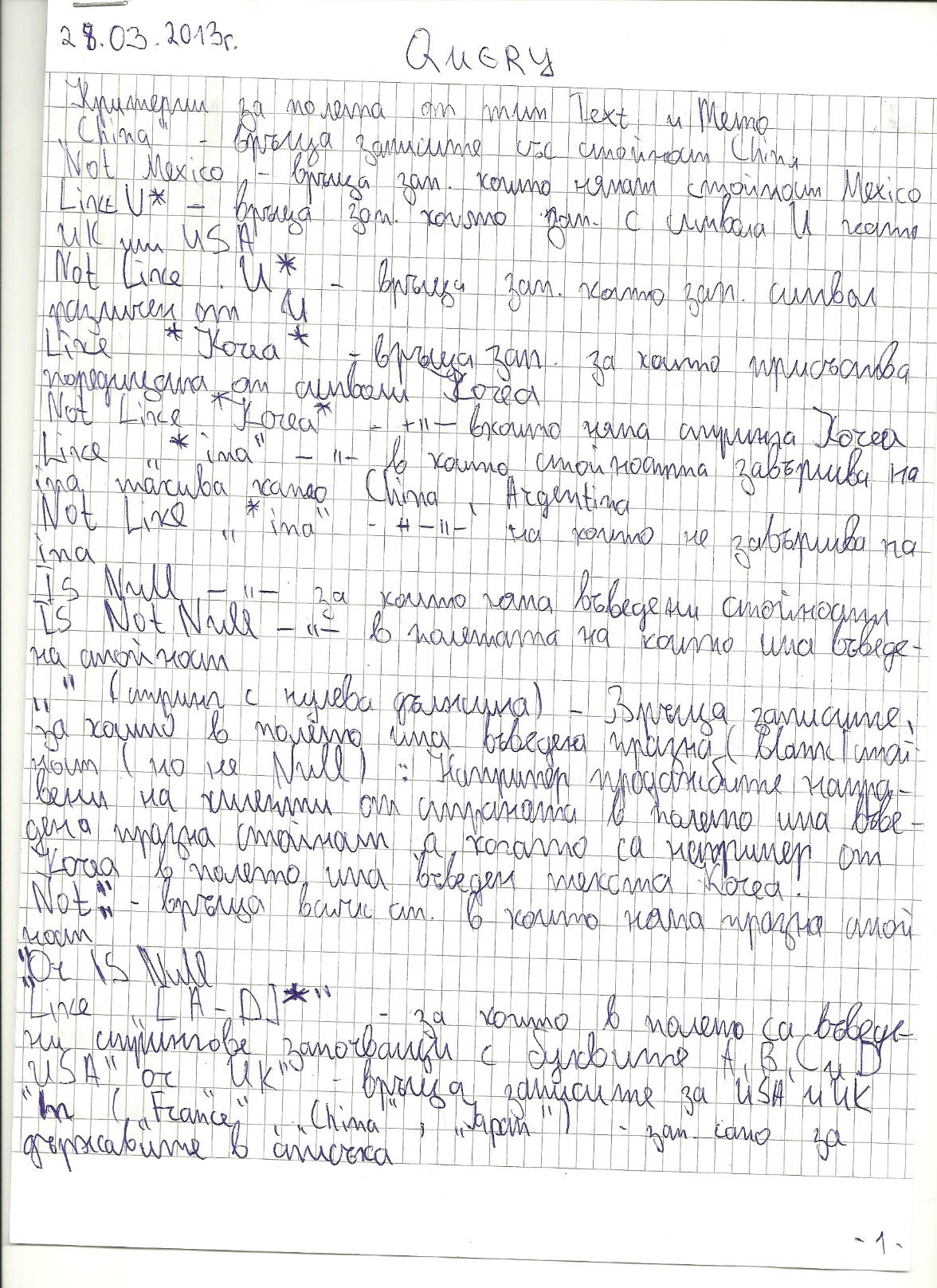
Number validation rule examples

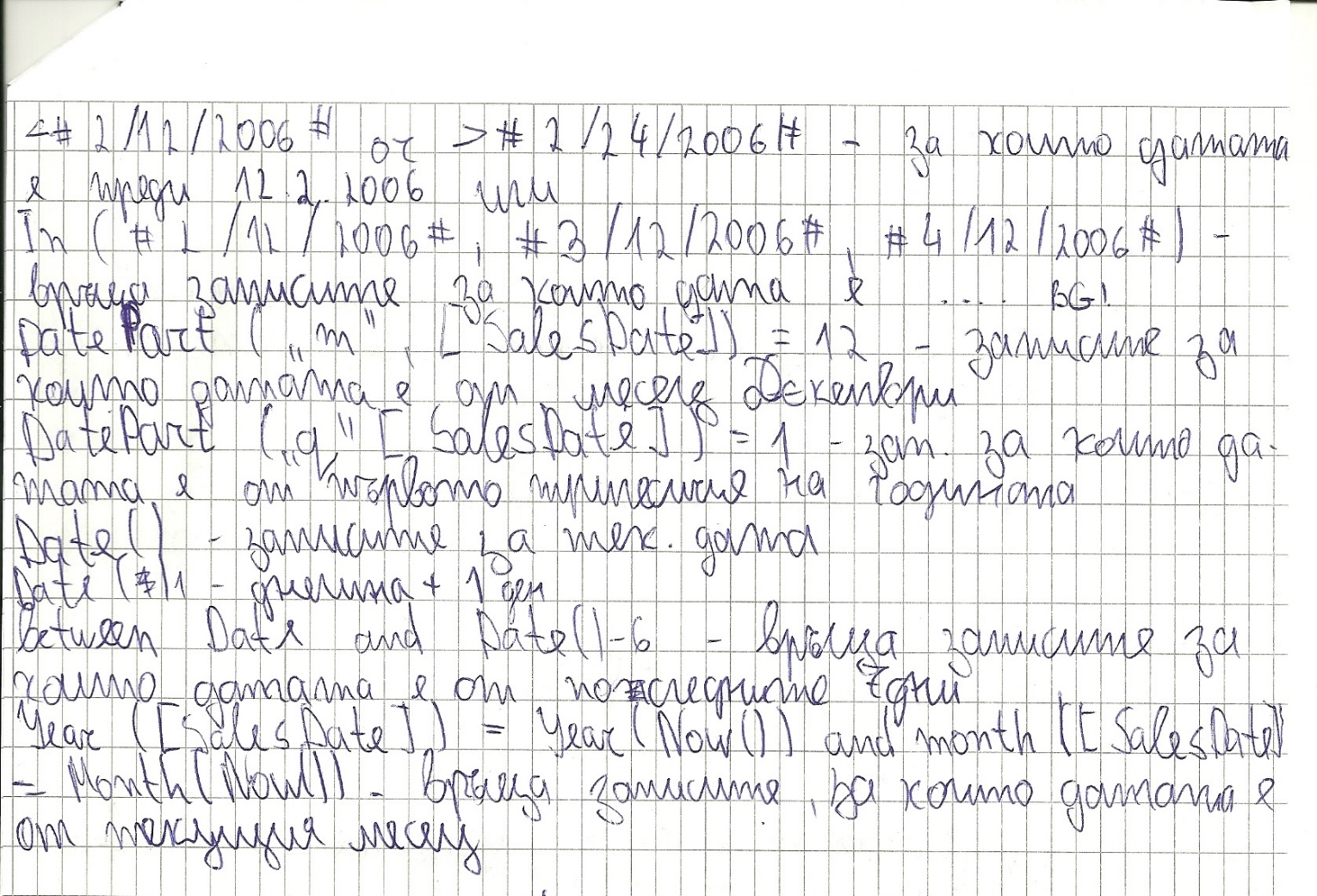
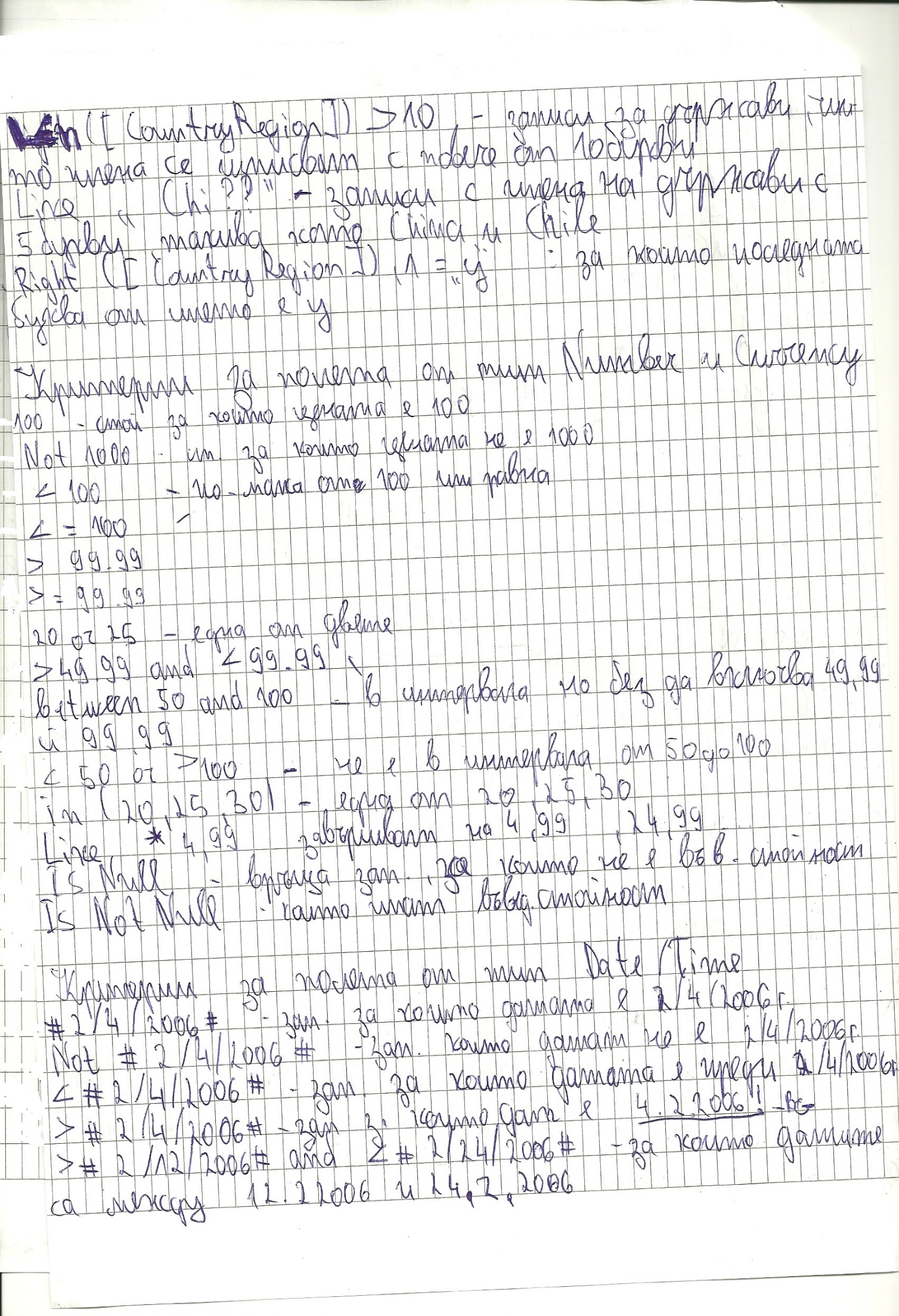
The following validation rule examples apply to Number fields.

|  |  |
| --- | --- |
| **Example** | **Matches...** |
| > 0 | **Positive numbers only**, excluding 0 |
| >= 0 | **Positive numbers only**, including 0 |
| >= 0 And <= 100 | Between 0 and 100, including 0 and 100 |
| Between 0 And 100 | Between 0 and 100, including 0 and 100 |
| In(1,2,3,4,5) | 1,2,3,4 or 5 |
| 1 Or 2 Or 3 Or 4 Or 5 | 1,2,3,4 or 5 |

Date validation rule examplesThe following validation rile examples apply to dates. Note that the way dates are written depends on your locale. The examples below use a **European date format (dd-mm-yyyy)**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Example** | **Matches...** |
| >#28/2/1990# | Dates after 28 februari 1990 |
| Between #28/2/1990# And #5/3/1990# | Dates between 28 februari and 5 march 1980 |
| >= #28/2/1980# And <= #5/3/1990# | Dates between 28 februari and 5 march 1980 |
| > #28/2/1990 13:45# | Date/Time after 28 februari 1990 13:45 |
| > Date() | Dates after todays date |
| > Now() | Date/Time after the current Date/Time |

****

****