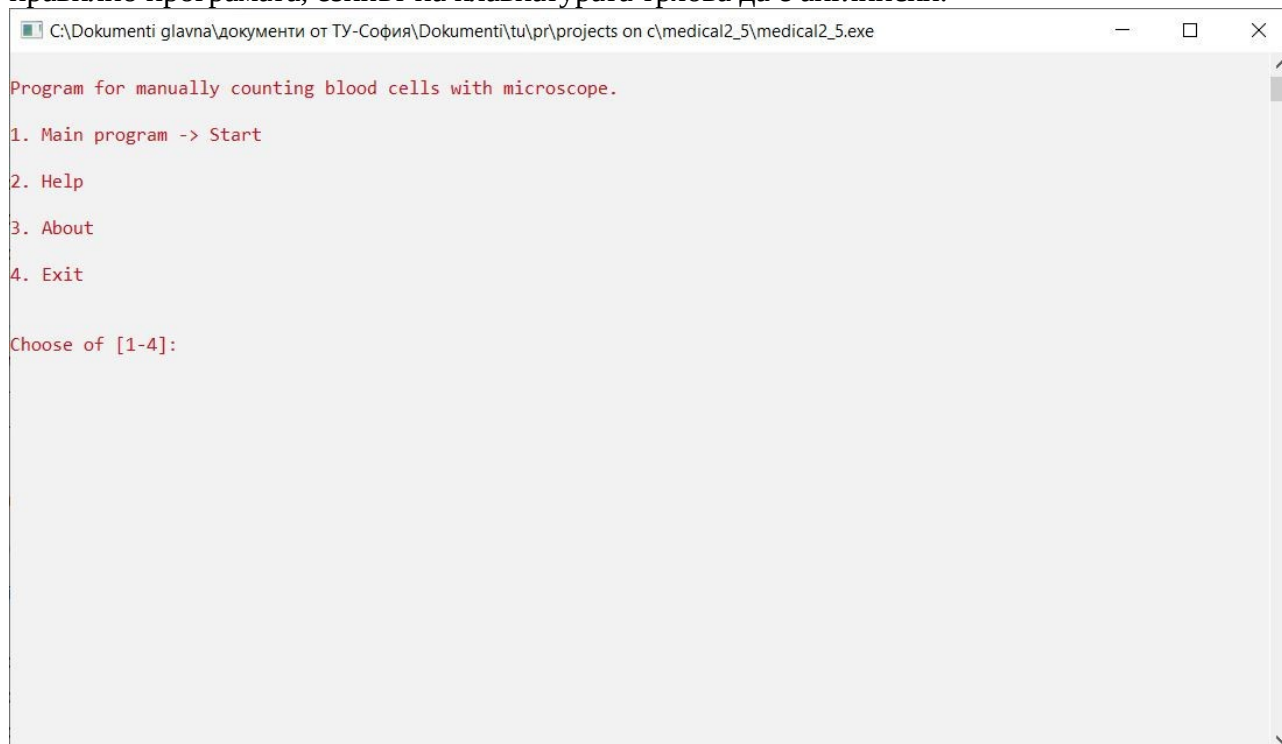


# Software\_Manual\_WBC\_Differential\_Counter

## Упътване- Нова версия на програмата

След като пуснете WBC\_Counter\_Windows\_Name\_Date.exe (medical2\_6.exe) програмата изглежда като на Фигура 1, което е главното меню. За да стартирате броенето с клавиатурата на компютъра въведете '1' и след това 'Enter'. Отваря се прозорецът на Фигура 2 и Фигура 2\_1 където трябва да въведете име на пациента. При въвеждането на името на пациента не трябва да има интервали. Вместо интервал може да въведете следния символ „\_“ долна черта (underscore). След като въведете името и не въвеждате интервали а „\_“ вместо интервал натискате „Enter“ и се отваря Режим Таблица показан на Фигура 3. За да работи правилно програмата, езикът на клавиатурата трябва да е английски.



Фигура 1. Главно Меню.

След отваряне на Режим Таблица може да започнете с броенето. За да броите с колона BASO. натиснете бутон 'C', за да броите с колона EOSIN. натиснете бутон 'V', за да броите с колона MYELO. натиснете бутон 'B', за да броите с колона JUVEN. натиснете бутон 'N', за да броите с колона STAB. натиснете бутон 'M', за да броите с колона SEG. натиснете бутон '<', за да броите с колона LYMPH. натиснете бутон '>', за да броите с колона MONO. натиснете бутон '?'. По време на броене специални функции са: натиснете '0' за да нулирате брояча, натиснете '7' за да запазите текущия резултат в .txt файл, натиснете '9' за изход от програмата. Тук са добавени нови функции:

- Последният резултат се записва в FileBr.txt

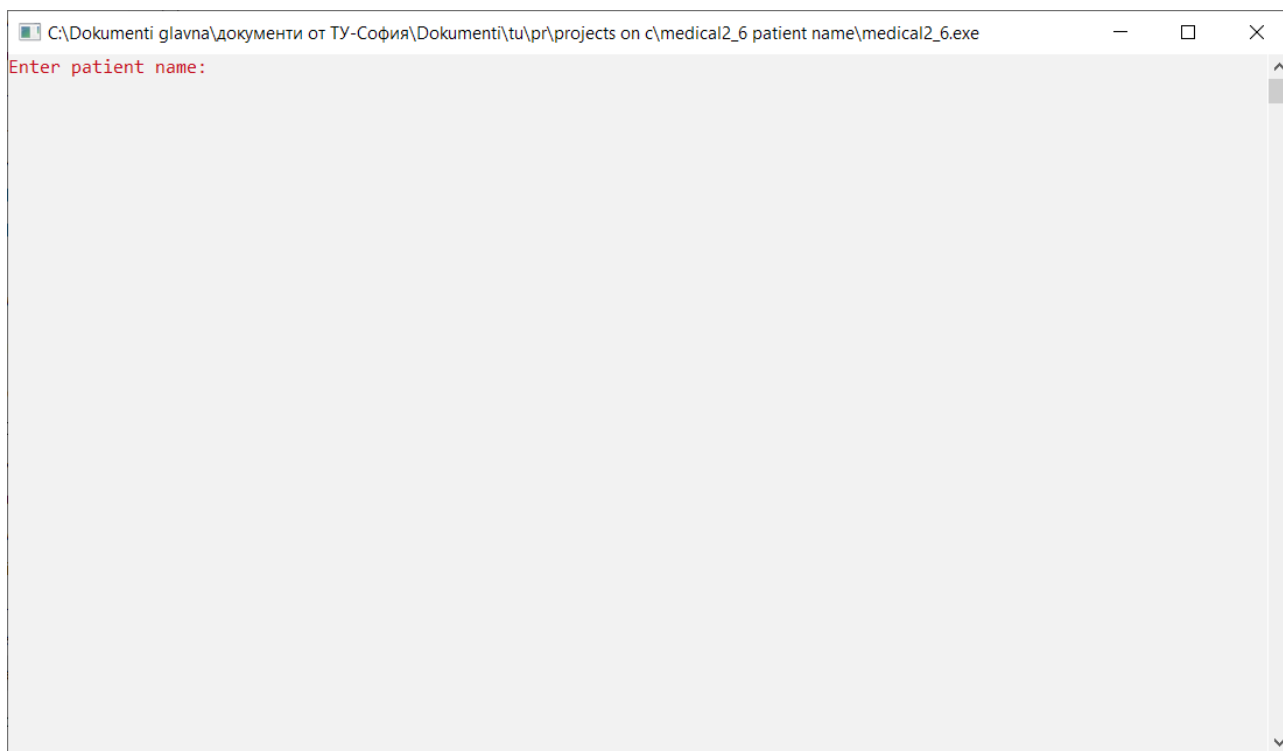
- В файл Last\_results.txt се въвеждат всички стари и текущи резултати като новите отиват

- най-отдолу. Важно – Трябва да се има предвид, че при достигане на размер на файла Last\_results.txt повече от 500 000 байта, файла Last\_results.txt се изрива и се започва от начало.

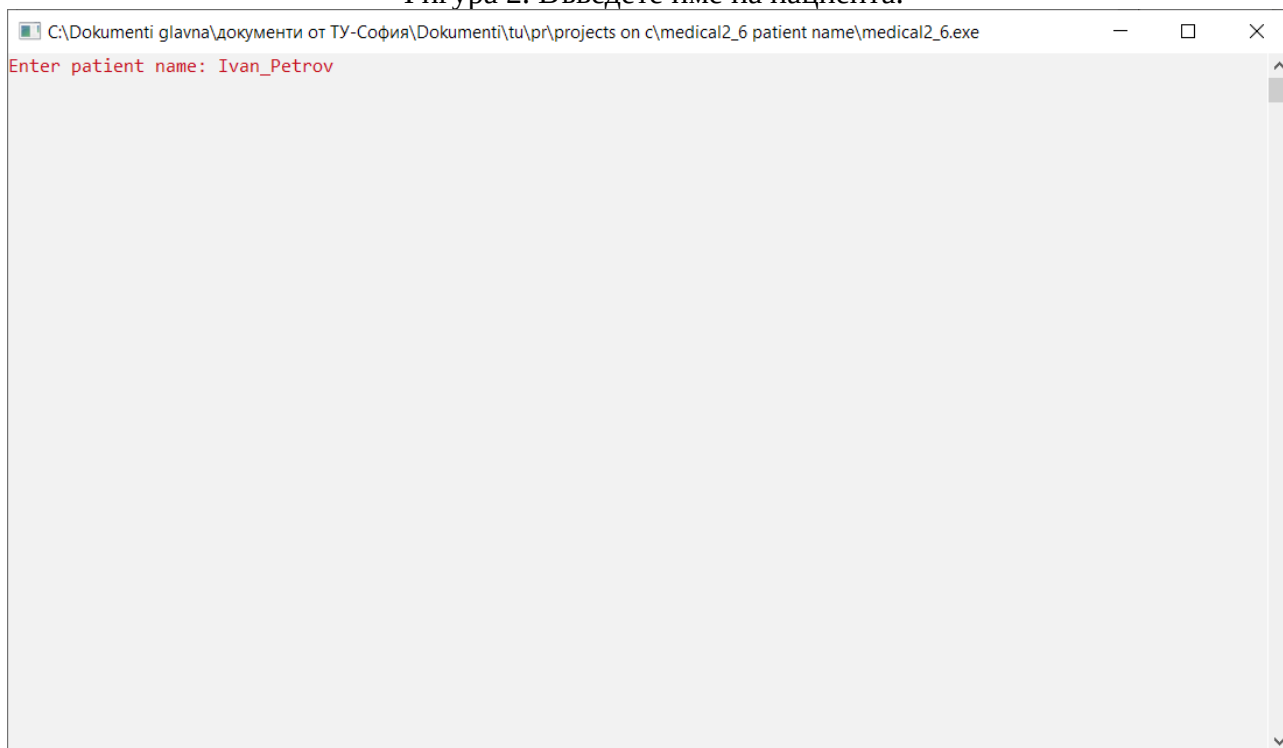
- В файловете с резултати FileBr.txt и Last\_results.txt както и на екрана на програмата е добавена дата и час.

Ако искате да отворите Помощ/Help докато сте в главното меню, натиснете '2' и след това 'Enter'. Ако искате да отворите За програмата/About докато сте в главното меню, натиснете '3' и след това 'Enter'. Ако искате да излезете докато сте в главното меню, натиснете '4' и след това 'Enter'.

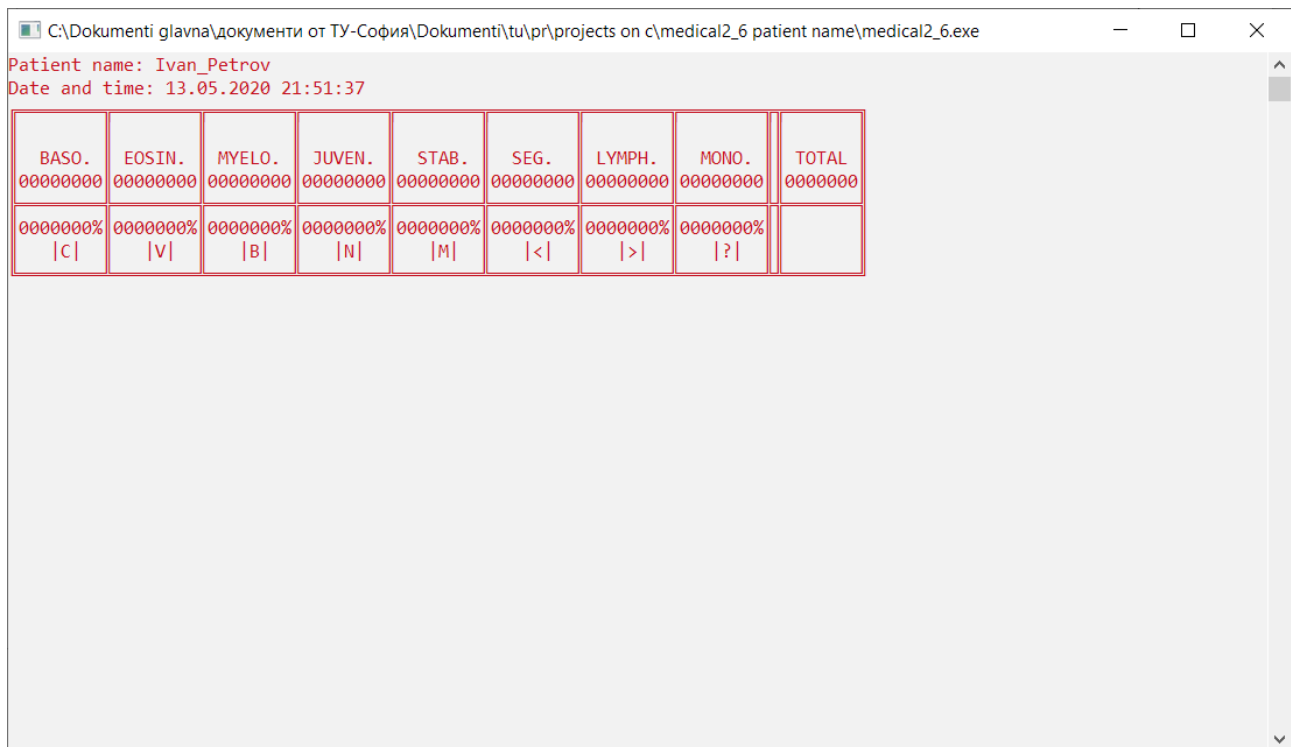
Други функции на програмата включват изчисляване на процент за всяка колона, звуково известяване при достигане на 50 преброени клетки, звуково известяване и автоматичен запис при достигане на 100 преброени клетки като последният резултат е в FileBr.txt а история на резултатите в Last\_results.txt (нови функции). За да добавите ново име на пациент трябва да затворите текущата програма и да я отворите отново като въведете новият пациент. Ако имате проблем със стартирането на програмата от страна на Windows Defender, разрешете, както е показано на Фигура 6.



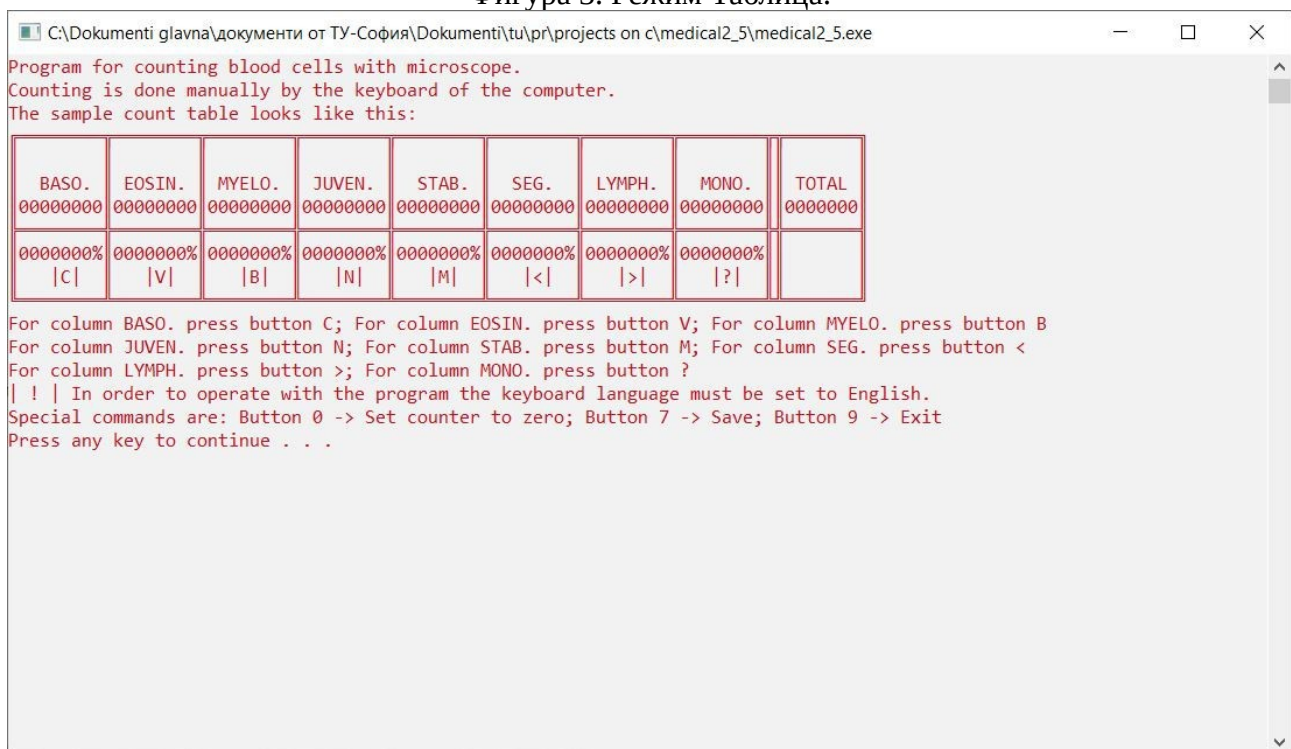
Фигура 2. Въведете име на пациента.



Фигура 2.1. Пример на въвеждане на име на пациента.



Фигура 3. Режим Таблица.



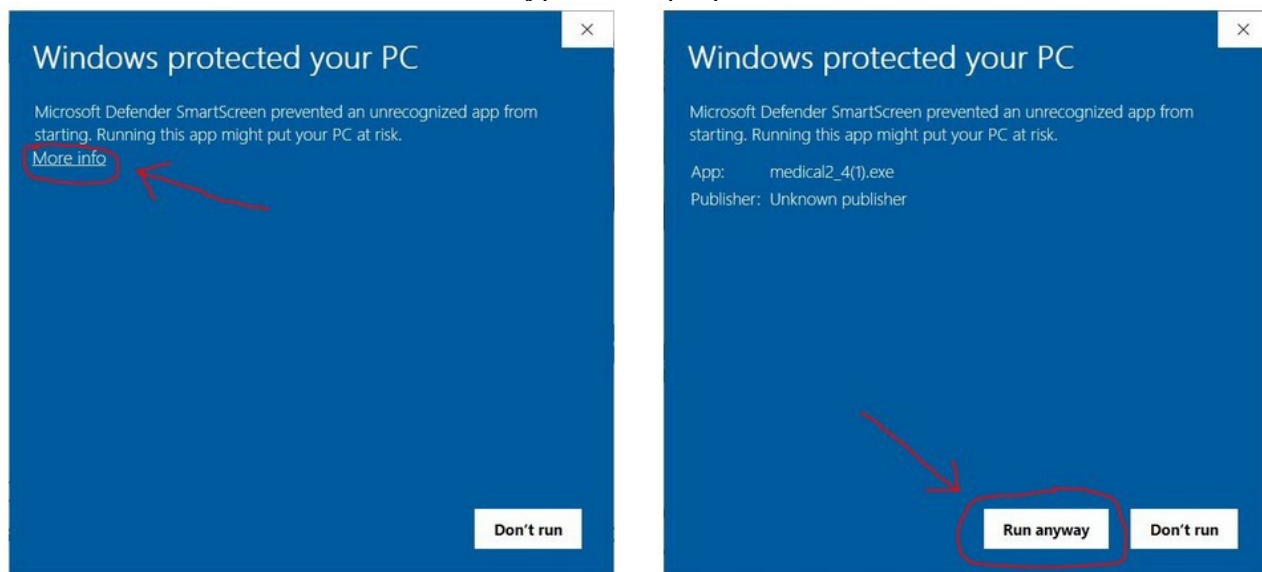
Фигура 4. Помощ.

```
C:\Dokumenti glavna\документи от ТУ-София\Dokumenti\tu\pr\projects on c\medical2_5\medical2_5.exe

:BBBBBBBBBBBB
.BBgRgMgMgRQB
.BQgDMgMgggBB
.BBDMgMgMDgQB
BQMgggMDMgBB
BQMDMgggDRQB
qPIS25I5252uIBgMgMDMgDQB2j5ISI5IS25b5
BQBBBBBBBBBBBBMMgMggggMgBBBBBBQBBBBBB
BBMQgQgQgRMgMgMDgMgMgggMgQMRMRMRMQQ
BQMDgDgDgggMgggggDgDMgMDMgMgMggDggBg
BBgMgMgDgDgDgggDggMgMgggMgggggDgDMBR
BBQMgQgQMgMRgMgMggMDgMgMgRMQMRMRQMBR
:BBBBBBBBBBBB
.BBgRgMgMgRQB
.BQgDMgMgggBB
.BBDMgMgMDgQB
BQMgggMDMgBB
BQMDMgggDRQB

Program for counting blood cells with microscope. ver 1.4
Created by Stefan Voykov.
This program is open source.
This program uses license MIT license.
Web Page: https://sites.google.com/prod/view/wbccounterwindows/
Github Page: https://github.com/voikov/Software_Manual_WBC_Differential_Counter
Press any key to continue . . .
```

Фигура 5. За програмата.



Фигура 6. Съобщение от Windows Defender.

FileBr - Notepad

File Edit Format View Help

Patient name: Georgi Georgiev  
Date and time: 13.05.2020 21:22:45

BASO.	EOSIN.	MYELO.	JUVEN.	STAB.	SEG.	LYMPH.	MONO.	TOTAL
00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000008
0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	
C	V	B	N	M	<	>	?	

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Фигура 7. Примерно съдържание на FileBr.txt.

Last\_results - Notepad

File Edit Format View Help

Patient name: Ivan Petrov  
Date and time: 13.05.2020 21:22:03

BASO.	EOSIN.	MYELO.	JUVEN.	STAB.	SEG.	LYMPH.	MONO.	TOTAL
00000001	00000017	00000009	00000017	00000020	00000004	00000001	00000035	0000104
0000000%	0000016%	0000008%	0000016%	0000019%	0000003%	0000000%	0000033%	
C	V	B	N	M	<	>	?	

Patient name: Georgi Georgiev  
Date and time: 13.05.2020 21:22:45

BASO.	EOSIN.	MYELO.	JUVEN.	STAB.	SEG.	LYMPH.	MONO.	TOTAL
00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000008
0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	0000012%	
C	V	B	N	M	<	>	?	

Patient name: Ivan Petrov  
Date and time: 13.05.2020 22:06:10

BASO.	EOSIN.	MYELO.	JUVEN.	STAB.	SEG.	LYMPH.	MONO.	TOTAL
00000001	00000004	00000005	00000006	00000003	00000002	00000000	00000000	00000021
0000004%	0000019%	0000023%	0000028%	0000014%	0000009%	0000000%	0000000%	
C	V	B	N	M	<	>	?	

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Фигура 8. Примерно съдържание на Last\_results.txt.