## Práca s ESPRESSOM – WIN 7, WIN 10, WIN 11

1. Stiahnut' espresso.exe z AIS. Príklad umiestnenia súboru: K:\Espresso.

Computer ➤ STEVEKE4 (K:) ➤ Espresso  Share with ▼ New folder								
	Name	Date modified	Туре	Size				
rites	E CORPT ECONOCIO EVE	2.5.1004.0.00	,,	200 KG				
sktop wnloads		2. 6. 1994 0:00	Application	309 KE				
	_poznamka_dlzka_suboru.txt	7. 10. 2011 13:30	TXT File	1 KE				
tall	AUTO_OUT.txt	10. 10. 2014 16:28	TXT File	1 KE				
Games	AUTO2_OUT.txt	10. 10. 2014 16:31	TXT File	1 KE				
	AUTOMAT.txt	10. 10. 2014 16:28	TXT File	1 KE				
ries	AUTOMAT2.txt	10. 10. 2014 16:31	TXT File	1 KE				
	🗹 bugajova.out	19. 10. 2017 14:32	OUT File	1 KE				
egroup	bugajova.txt	19. 10. 2017 14:32	TXT File	1 KE				
	demulti.txt	29. 1. 2013 17:30	TXT File	1 KE				
outer	durej.out	19. 10. 2017 15:59	OUT File	1 KE				
TEM (C:)	durej.txt	19. 10. 2017 15:59	TXT File	1 KE				
TA (D:)	espresso manual page.htm	5. 9. 2006 23:19	Firefox HTML Doc	26 KE				
RTEX (E:)	ESPRESSO.DOC	4. 10. 2010 20:08	Microsoft Word 9	26 KE				
al Disk (G:)	espresso.exe	17. 10. 2013 16:40	Application	160 KE				
DBA (H:)	☑ ESPRESSO.OUT	20. 2. 2012 14:14	OUT File	0 KE				
TA (I:)	File Format espresso.htm	12. 10. 2016 13:27	Firefox HTML Doc	23 KE				
VEKE4 (K:)	🔳 file format manual page.htm	5. 9. 2006 23:18	Firefox HTML Doc	14 KE				
	furda.txt	24. 10. 2018 19:29	TXT File	1 KE				
ork/	☑ jakubik.out	8. 11. 2017 18:00	OUT File	1 KE				
	jakubik.txt	8. 11. 2017 18:00	TXT File	1 KI				
	kapral.out	18. 10. 2017 16:48	OUT File	1 KI				
	kapral.txt	18. 10. 2017 16:48	TXT File	1 KE				
	KNF_trik.txt	4. 10. 2018 0:05	TXT File	1 KF				

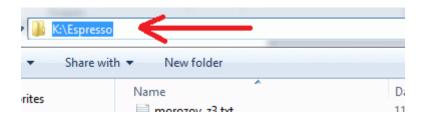
2. Vytvoriť v tomto adresári vstupný súbor pre Espresso, napr. "zad36.txt". Názov súboru nesmie mať viac ako 8 znakov.

Share w				
es	Name	Date modified	Туре	Size
top	morozov_z3.txt	11. 11. 2018 23:10	TXT File	1 K
vnloads all Games	☑ NMR.OUT	26. 3. 2012 15:02	OUT File	1 K
	nmr.txt	26. 3. 2012 15:00	TXT File	1 K
	pac.out	19. 10. 2017 15:13	OUT File	1 K
	pac.txt	19. 10. 2017 15:13	TXT File	1 K
ies	PARITA.OUT	30. 4. 2012 16:56	OUT File	1 K
-	parita.txt	30. 4. 2012 16:56	TXT File	1 K
	POMLCKA.OUT	21. 2. 2011 19:01	OUT File	1 K
group	pomlcka.txt	21. 2. 2011 19:01	TXT File	1 K
uter FEM (C:) A (D:) FEX (E:) al Disk (G:) DBA (H:)	pouzitie.txt	21. 2. 2011 18:52	TXT File	1 K
	PPI39.txt	12. 10. 2016 13:45	TXT File	1 K
	PPI49.out	12. 10. 2016 12:54	OUT File	1 k
	PPI49.txt	12. 10. 2016 13:29	TXT File	11
	PRILISDL.OUT	7. 10. 2011 13:29	OUT File	1 k
	prilisdl.txt	7. 10. 2011 13:28	TXT File	1 k
	sis_fileformats.doc	1. 4. 2012 22:32	Microsoft Word 9	67 H
(I:)	tmr.txt	1. 4. 2012 22:22	TXT File	11
/EKE4 (K:)	using_espresso.doc	9. 2. 2011 13:53	Microsoft Word 9	50 H
	☑ V1.out	3. 4. 2012 17:15	OUT File	11
k	V1.txt	3. 4. 2012 17:09	TXT File	11
	☑ V2_V3.out	3. 4. 2012 17:15	OUT File	1 1
	V2_V3.txt	3. 4. 2012 17:11	TXT File	1
	☑ V4.out	3. 4. 2012 17:14	OUT File	1
	V4.txt	3. 4. 2012 17:12	TXT File	1 k
	✓ VZOROVY.OUT	21. 2. 2011 19:07	OUT File	11
	vzorovy.txt	21. 2. 2011 19:07	TXT File	11
	zad27KNF.out	4. 10. 2018 0:31	OUT File	11
	zad27KNF.txt	4. 10. 2018 0:19	TXT File	11
	= 28000.000	10. 10. 2018 15:17	OUT File	1 k
	zad36.txt	10, 10, 2018 15:17	TXT File	11

Vstupný súbor pre Espresso je potrebné editovať v jednoduchom textovom editore napr. Notepad (nepoužívať Word). Formát súboru vyzerá nasledovne:

```
# prevodník z BCD8421 do Aiken
.i 4
.0 4
.ilb a b c d
.ob A B C D
.type fr
.p 10
0000 0000
0001 0001
0010 0010
0011 0011
0100 0100
0101 1011
0110 1100
0111 1101
1000 1110
1001 1111
.е
Vysvetlivky k forme zápisu vstupu:
# - komentár
.i - počet vstupov
.o - počet výstupov
.ilb - mená vstupov
.ob - mená výstupov
.type - spôsob zadania B-funkcií, fr-množina F1 a F0
.p - počet termov (riadkov matice PLA)
.e - koniec súboru
Jednotlivé riadky, nasledujúce za riadkom .p 10 teda reprezentujú 4 hodnoty vstupných premenných v poradí určenom
riadkom .ilb a b c d, nasledované 4-mi hodnotami výstupných premenných, ktorých poradie je dané riadkom .ob A B C D.
```

3. Kliknúť do panelu s adresou



4. Zadať "cmd" a stlačiť ENTER.



5. Spustí sa príkazový riadok Windows v danom adresári. Môžeme pristúpiť ku skupinovej minimalizácii.



6. Zadaním príkazu "espresso –oeqntott zad36.txt > zad36.out" vykonáme skupinovú minimalizáciu.

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

K:\Espresso>espresso -oeqntott zad36.txt > zad36.out

K:\Espresso>_
```

7. Výsledok bude uložený do súboru "zad36.out", ktorý nájdeme tiež v rovnakom adresári.

<ul> <li>Share w</li> </ul>	ith ▼ New folder			
tes	Name	Date modified	Туре	Size
top	✓ NMR.OUT	26. 3. 2012 15:02	OUT File	1 KI
vnloads all Games	mmr.txt	26. 3. 2012 15:00	TXT File	1 KI
	🗹 pac.out	19. 10. 2017 15:13	OUT File	1 K
	pac.txt	19. 10. 2017 15:13	TXT File	1 K
idiffes	PARITA.OUT	30. 4. 2012 16:56	OUT File	1 K
es	parita.txt	30. 4. 2012 16:56	TXT File	1 K
	POMLCKA.OUT	21. 2. 2011 19:01	OUT File	1 K
group	pomlcka.txt	21. 2. 2011 19:01	TXT File	1 K
Jioup	pouzitie.txt	21. 2. 2011 18:52	TXT File	1 K
outer TEM (C:) TA (D:) TEX (E:) al Disk (G:) DBA (H:) TA (I:)	PPI39.txt	12.10.201613:45	TXT File	1 K
	PPI49.out	12.10.201612:54	OUT File	1 K
	PPI49.txt	12.10.201613:29	TXT File	1 K
	PRILISDL.OUT	7. 10. 2011 13:29	OUT File	1 K
	prilisdl.txt	7. 10. 2011 13:28	TXT File	1 K
	sis_fileformats.doc	1. 4. 2012 22:32	Microsoft Word 9	67 K
	tmr.txt	1. 4. 2012 22:22	TXT File	1 K
	using_espresso.doc	9. 2. 2011 13:53	Microsoft Word 9	50 k
VEKE4 (K:)	☑ V1.out	3. 4. 2012 17:15	OUT File	1 K
ı.	V1.txt	3. 4. 2012 17:09	TXT File	1 K
k	☑ V2_V3.out	3. 4. 2012 17:15	OUT File	1 K
	V2_V3.txt	3. 4. 2012 17:11	TXT File	1 K
	☑ V4.out	3. 4. 2012 17:14	OUT File	1 K
	V4.txt	3. 4. 2012 17:12	TXT File	1 K
	☑ VZOROVY.OUT	21. 2. 2011 19:07	OUT File	1 K
	vzorovy.txt	21. 2. 2011 19:07	TXT File	1 K
	zad27KNF.out	4. 10. 2018 0:31	OUT File	1 K
	zad27KNF.txt	4. 10. 2018 0:19	TXT File	1 K
	☑ zad36.out	8. 10. 2019 17:41	OUT File	1 K
	2000.0011	10. 10. 2018 15:17	OUTT File	1 K
	zad36.txt	10, 10, 2018 15:17	TXT File	1 K

```
Príklad výstupného súboru:
A = (a&b&c);
B = (a&!b&c) | (a&b&!c);
C = (!a&!b&c) | (a&b&!c);
D = (a&b&d) | (!a&!b&d) | (a&c&d);

Význam symbolov:
& - logický súčin | - logický súčet ! - negácia ; - koniec riadka, môžete ignorovať
```