Vytvořte program v jazyce C, který s využitím vzorového datového souboru závodníků na horských kolech na trase 200 km **CYKLISTIKA.TXT** bude obsahovat řešení těchto úloh:

Note that the desired and the second	
1. načtení souboru do vhodné datové struktury; načtena budou pouze data ze souboru bez názvů	3 b.
sloupců;	
2. kontrola vstupně / výstupních operací souborů;	1 b.
3. výpis startovní listiny na obrazovku dle vzoru;	3 b.
4. zjištění a výpis celkového počtu závodníků;	1 b.
5. nejstaršího závodníka (vypište dle vzoru); věk závodníka zjistěte ze systémového času;	2 b.
6. počtů závodníků dle národností (vypište dle vzoru);	2 b.
7. napište funkci, popř. více funkcí, které pracují s časem;	4 b.
8. setřiď te závodníky dle dosaženého času vzestupně;	4 b.
9. vytvořte výstupní textový soubor <i>vysledkova_listina.txt</i> dle vzoru; vypočtěte ztrátu na	4 b.
vedoucího závodníka;	
10. dodržujte zásady strukturovaného programování.	1 b.

cyklistika.txt – vstupní soubor Ukázka výpisu

cyklistika.txt – Poznámkový blok	drasal						
Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda cislo:Prijmeni:Jmeno:Narodnost:Rocnik:Klub:Cas	STARTOVNI	LISTIN	A - 0 B	$R D \ R \ A \ S$	A L		
5001;F0JTIK;Jan;CZE;1988;FORCE KCK Zlin;9:23:45.4							
5002;JOBANEK;Jan;CZE;1983;Superior Suninvent Team;9:19:09.9	startovni cislo	prijmeni	jmeno	narodnost r	ocnik	klub	cas
5003;STASTNY;Petr;CZE;1988;RAJEC TREK;9:25:34.4	Food	FORTEN	21	l czel	4000	FORCE MCM 71:-	1.0.00.45.41
5004;KALITA;Tomas;CZE;1988;SK BAgBIKE;10:25:28.3	5001 5002	FOJTIK JOBANEK	Jan Jan		1988 1983		
5005;KOZAK;Tomas;CZE;1971;CYKLOTRENINK.com;9:58:30.7	5002	STASTNY	Petr		1988		9:25:34.4
5006;ISTENCIN;Lukas;CZE;1977;Erste Premier Petr Cech MTB Team;11:21:07.4	5004	KALITA	Tomas		1988		10:25:28.3
5007;SROLL;Marek;CZE;1978;VELOCENTRUM - STRATOS AUTO;9:44:40.4	5005	KOZAK	Tomas		1971	CYKLOTRENINK.com	
5009;KUCERA;Tomas;CZE;1977;SKIBIKECENTRUM.CZ team;10:36:31.3	5006	ISTENCIN	Lukas			Erste Premier Petr Cech MTB Team	
5010;SAMOHYL;Milan;CZE;1976;V.I.K. MouldPRO Zlin team TREK;10:40:57.0	5007	SROLL	Marek		1978		
5011;SUSIR;Radek;CZE;1979;Truxxxik cycling;11:39:37.2	5009	KUCERA	Tomas		1977		
5015;VACLAVEK;Lukas;CZE;1991;Kolovna KM - BT Morkovice;10:29:58.3	5010	SAMOHYL	Milan		1976		
5016;KLOUPAR;Karel;CZE;1978;CK SALAS;11:28:18.7	5011	SUSIR	Radek	CZE	1979	Truxxxik cycling	11:39:37.2
5017;STEPANEK;Pavel;CZE;1973;AEROTEC SPORT TEAM;11:39:36.9	5015	VACLAVEK	Lukas	CZE	1991		10:29:58.3
5018;SMEJKAL;Roman;CZE;1976;Synerga Bike Team;12:23:26.3	5016	KLOUPAR	Karel		1978		11:28:18.7
5019;NEVORAL;Jiri;CZE;1983;Cyklo Galik;11:40:08.7	5017	STEPANEK	Pavel		1973		
5020;KIVALS;Lerak;CZE;1974;;13:38:37.8	5018	SMEJKAL	Roman		1976		
5021;NEVORAL:Petr;CZE;1986;I.Kamenicka;11:39:53.2	5019	NEVORAL	Jiri		1983		
5022; NESPOR; Patrik; CZE; 1986; IN-LIFE Cycling team; 12:23:24.8	5020	KIVALS	Lerak		1974		13:38:37.8
5023; VAVRA; Ales; CZE; 1982; ANAG Olomouc; 10:40:38.0	5021	NEVORAL	Petr		1986		
5024;SNOBEL;Zdenek;CZE;1965;;11:12:25.6	5022	NESPOR	Patrik		1986		
5025;FELCMAN;Michal;CZE;1983;;15:36:40.3	5023	VAVRA	Ales		1982 1965		
5026;FOJT;Milic;CZE;1972;CYKLOSPORT CHROPYNE;11:56:56.7	5024 5025	SNOBEL FELCMAN	Zdenek Michal		1983		11:12:25.6 15:36:40.3
5027; VANEK; Petr; CZE; 1973; MTB Kozi Chlivek; 13:02:14.2	5025	FOJT	Milic		1983		
5028;ZEDNIK;Pavel;CZE;1979;Cykloklub Dalecin;11:25:27.7	5027	VANEK	Petr		1973		
5030;STEJSKAL;Martin;CZE;1971;DRES.CZ;14:22:50.4	5028	ZEDNIK	Pavel		1979		
5033;PALASEK;Igor;CZE;1975;OCA-Open Cycling Academy;11:31:52.2	5030	STEJSKAL	Martin		1971		14:22:50.4
5034; PISTOVCAK; Roman; CZE; 1970; TJ Lokomotiva Breclav; 13:54:23.3	5033	PALASEK	Igor		1975		
5035;ZABOJ;Karel;CZE;1958;Wienerberger-Jezernice;15:00:33.7	5034	PISTOVCAK	Roman		1970		
5036;PAVLOREK;Adam;CZE;1987;SK Ocelaci Ostrava;13:54:23.5	5035	ZABOJ	Karel		1958		
5037;GABRIS;Jan;CZE;1963;GAPP System - Cabtech;12:47:18.9	5036	PAVLOREK	Adam	CZE	1987	SK Ocelaci Ostrava	
5038;MENSIK;Jan;CZE;1977;Kromerizske bajker;11:46:28.7	5037	GABRIS	Jan		1963		
5040;SLECHTA;Petr;CZE;1976;Symbio+CE Energy;14:50:54.9	5038	MENSIK	Jan		1977		
5041;BUSKOVA;Leona;CZE;1972;GHOST Team;14:25:58.6	5040	SLECHTA	Petr		1976		
	5041	BUSKOVA	Leona	CZE	1972	GHOST Team	14:25:58.6

5129	PRUCHA	Josesf	CZE	1971			CBC TEAMm	14:24:55	.1
5130	KVETON	Jiri	CZE	1984		Ck Horni	Bludovice	11:02:22	.6
5132	SLAVIK+SLAVIK	Jiri+dusan	CZE	1979				12:16:26	.3
5133	MAZUREK	Martin	CZE	1971		CYKLO	MXM HULIN	12:43:47	.1
5134	BARTIK	Patrik	CZE	1976				12:00:39	.0
Nejstarsim zavoo Zavodnici dle na	arodnosti: Cesi Slov Jine	i - 104 /aci - 2 e - 2		1958.	Je mu 63 let.				
Byl vytvoren sou	ubor vysledkova	_listina.txt.							
Press [Enter] to	close the ter	rminal							

Vysledkova_listina.txt – výstupní soubor

oradi star	tovni cislo	prijmeni	jmeno	narodnost	rocnik	klub	cas	ztrata
1	5002	JOBANEK	Jan	l czel	1983	Superior Suninvent Tea	ml 9:19:09.9	I I
2	5001	FOJTIK	Jan		1988			
31	5003	STASTNY	Petr		1988		K 9:25:34.4	
4	5121	HARTL	Karel		1977		K 9:41:16.4	
51	5007	SROLL	Marek		1978			
6	50951	SIBL	Radoslav			Cyklobulis Bystrice pod Hostyne		
7	5005	KOZAK	Tomas		1971			
8	5085	KESTLER	Ales		1981			
91	5072	DITTRICH	Jiri		1984	F-BIKE KLUB SADE		
10	5004	KALITA	Tomas	CZE	1988		E 10:25:28.3	
11	5093	KECHRT	Tomas		1981			
12	5092	VLASEK	Michal		1989	KELLYS BIKE RANCH TEA		
13	5015	VACLAVEK	Lukas		1991	Kolovna KM - BT Morkovic	e 10:29:58.3	+01:10:48.4
14	5009	KUCERA	Tomas		1977			
15	5023	VAVRA	Ales		1982	ANAG Olomou	c 10:40:38.0	+01:21:28.1
16	5010	SAMOHYL	Milan		1976			
17	5096	JANDA	Tomas		1972			
18	5068	PACLT	Tomas	I CZEI	1983			
19	5091	HOLUB	Milan	CZE	1982	SK BAgBIK	E 10:50:07.8	+01:30:57.9
201	5107	BARTAK	Radim	CZE	1980	Kolovna KM - BT Morkovic	e 10:50:26.1	+01:31:16.2
21	5130	KVETON	Jiri	CZE	1984	Ck Horni Bludovic	e 11:02:22.6	+01:43:12.7
22	5070	PAVLICEK	Radek	CZE	1981	NeoViz	e 11:06:18.4	+01:47:08.5
23	5080	LINHART	Petr	CZE	1991	Kolovna Bike Tea	m 11:10:35.9	+01:51:26.6
24	5024	SNOBEL	Zdenek	CZE	1965		- 11:12:25.6	+01:53:15.7
25	5103	VOJTEK	Libor	CZE	1984	ENDEKA BASSTA tea	m 11:14:18.6	+01:55:08.7
26	5006	ISTENCIN	Lukas	CZE	1977	Erste Premier Petr Cech MTB Tea	m 11:21:07.4	+02:01:57.5
27	5028	ZEDNIK	Pavel	CZE	1979	Cykloklub Daleci	n 11:25:27.7	+02:06:17.8
28	5016	KLOUPAR	Karel	CZE	1978	CK SALA	5 11:28:18.7	+02:09:08.8
29	5083	BRAZ	Ladislav	SVK	1974	Horal Alto Slovaki	a 11:31:20.7	+02:12:10.8
301	5033	PALASEK	Igor	CZE	1975	OCA-Open Cycling Academ	v 11:31:52.2	+02:12:42.3