Napište program v jazyce C, který přečte z textového souboru *casy.txt* dvě trojice čísel představujících hodiny, minuty a sekundy času příjezdu na parkoviště a odjezdu z něj. Program zjistí dobu parkování a vypočítá cenu parkovného. Hodinovou sazbu parkovného a počet hodin parkování zdarma bude možné modifikovat změnou hodnoty symbolické konstanty. Výsledky budou vypsány na obrazovku a také do textového souboru *platby.txt* dle vzoru.

Použití symbolických konstant	2 body
Kontrola v/v operací (otevření a zavření souborů včetně testování).	2 body
Přečtení dvou trojic čísel ze souboru <i>casy.txt</i> .	3 body
Pro výpočet počtu sekund připadající na čas ve formátu <i>hh:mm:ss</i> napište vlastní funkci.	2 body
Pro zjištění počtu hodin, minut a sekund připadající na čas v sekundách napište vlastní funkce. (např. 33137 sekund odpovídá času 9 hodin, 12 minut a 17 sekund)	3 body
Přesný výpis na obrazovku dle vzoru. K výpočtu počtu sekund použijte vlastní funkci.	3 body
Pořadové číslo času ve výpisu na obrazovku i do souboru.	2 body
Do výstupního souboru <i>platby.txt</i> budou zapsány <i>pouze časy přesahující limit pro parkování zdarma</i> daný v symbolické konstantě.	3 body
Zapište dle vzoru: pořadí zápisu do souboru, doba vjezdu na parkoviště, doba výjezdu, doba parkování, čas přesahující limit parkování zdarma a platba.	
Zjištění doby nad limit doby parkování zdarma.	2 body
Pro výpočet platby za parkování napište vlastní funkci.	3 body

Ţ	Jkázk	a s	ou	bo	ru d	cas	y.t.	<u>xt</u>								
	a cas	y.txt	- P	ozn	ámk	ový	blol	k								
	Soubor	Ú	prav	y	For	mát	Z	obra	zení	N	lápo	věd	a			
	5	2	3		4	2		1	4		3	5		5	9	
	5	5	9		5	9		1	4		4	7		3	6	
	6	1		1	0		9		1	2		3	9			
	9	5		1	3		9		4	7		1	6			
	9	3	2		1	1		1	1		3	2		1	2	
	12		2	2		3	3		1	3		1	5		2	6
	13		1	5		5	6		1	4		5		4	9	
	15		1	5		1	5		2	2		2	7		2	9
	19		0		6		2	1		0		0				
	2.1		4		0		2	1		5	9		5	9		

Ukázka výpisu programu na obrazovku

 poradi	cas	cas	doba parkova	 ni
	vjezdu 	vyjezdu	sekundy c	as
1. (05:23:42	14:35:59	33137 09:12:	17
2. (05:59:59	14:47:36	31657 08:47:	37
3. (06:01:10	09:12:39	11489 03:11:	29
4. (09:05:13	09:47:16	2523 00:42:	03
5. (09:32:11	11:32:12	7201 02:00:	91
6. 3	12:22:33	13:15:26	3173 00:52:	53
7. 3	13:15:56	14:05:49	2993 00:49:	53
8. 3	15:15:15	22:27:29	25934 07:12:	14
9. :	19:00:06	21:00:00	7194 01:59:	54
10.	21:04:00	21:59:59	3359 00:55:	59
Bvl vvt	voren sou	ubor platb	v.txt.	

__Ukázka výstupního souboru *platby.txt*

pocet hodin parkovani zdarma : 2
hodinova sazba po prekroceni limitu: 20 Kc

poradi cas vjezdu cas vyjezdu doba parkovani nad limit platba

1. 05:23:42 14:35:59 09:12:17 07:12:17 160 Kc
2. 05:59:59 14:47:36 08:47:37 06:47:37 140 Kc
3. 06:01:10 09:12:39 03:11:29 01:11:29 40 Kc
4. 09:32:11 11:32:12 02:00:01 00:00:01 20 Kc
5. 15:15:15 22:27:29 07:12:14 05:12:14 120 Kc