Napište program v jazyce C, který přečte z textového souboru *cisla.txt* trojice čísel představujících vnitřní poloměr nádoby ve tvaru válce v centimetrech, výšku válce v centimetrech a objem vody v litrech. Program zjistí objem válce v decimetrech krychlových a výšku hladiny vody ve válci, pokud se voda do válce vejde. Výsledky budou vypsány na obrazovku a do textového souboru *hladiny.txt* dle vzoru.

Kontrola v/v operací (otevření a zavření souborů).					
Přečtení trojice čísel ze souboru cisla.txt.					
Pro výpočet objemu válce v decimetrech krychlových napište funkci.					
Pro výpočet hladiny vody ve válci v centimetrech napište funkci.	4 body				
Pořadové číslo válce ve výpisu na obrazovku i do souboru.					
Přesný výpis na obrazovku dle vzoru. K výpočtu objemu válce v decimetrech krychlových využijte vlastní funkci.	4 body				
Do textového souboru <i>hladiny.txt</i> zapište pouze rozměry vyhovujících válců, tj. těch, do kterých se příslušný objem vody vejde. Vypište výšku hladiny vody ve válci v centimetrech, k jejíž zjištění použijte vlastní funkci.	4 body				

Ukázka souboru cisla.txt

0	10
22	63 62
48	8 47
43	54 77
19	75 35
29	12 75
13	55 64
17	77 11
48	15 57
34	77 95
23	45 83

Ukázka výctupního couhoru hladiny tyt

Ukázka výpisu programu na obrazovku

					objem valce (dm krychlove	mnozstvi vody (litry)
1.	22	cm	63	cm	95.79 dn	62 1
2.	48	cm	8	cm	57.91 dn	47 1
3.	43	cm	54	cm	313.68 dm	77 1
4.	19	cm	75	cm	85.06 dm	35 1
5.	29	cm	12	cm	31.70 dn	75 1
6.	13	cm	55	cm	29.20 dn	64 1
7.	17	cm	77	cm	69.91 dm	11 1
8.	48	cm	15	cm	108.57 dn	57 1
9.	34	cm	77	cm	279.64 dn	95 1
10.	23	cm	45	cm	74.79 dn	ı 83 l

azka v	ystupniho soub	oru hladiny.txt			
0 V A		20 V Y H O			60
	•	-	-	mnozstvi vody (litry)	
1. 2. 3. 4.	43 cm	63 cm 8 cm 54 cm 75 cm	95.79 dm 57.91 dm 313.68 dm 85.06 dm	62 1 47 1 77 1 35 1	40.78 cm 6.49 cm 13.26 cm 30.86 cm
5. 6. 7.	48 cm	77 cm 15 cm 77 cm	69.91 dm 108.57 dm 279.64 dm	11 l 57 l 95 l	12.12 cm 7.87 cm 26.16 cm