1 5b.

Zvolte vhodné proměnné a sestavte logický výraz:

Jdu do školy nebo budu doma.

Když jsem ve škole, učím se.

Když se učím, je hezky.

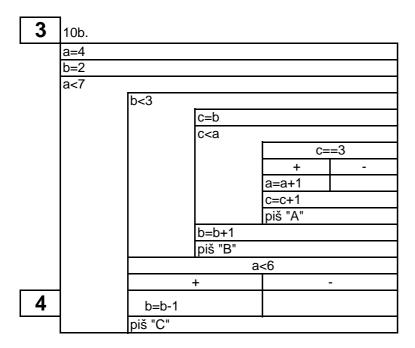
Budu doma.

Plyne z toho, že když jsem doma, je hezky?

2 5b

Zjistěte, jestli následující výraz je tautologie, kontradikce nebo je splnitelný

[a or b and c and (b=>c)]=>(c and a)



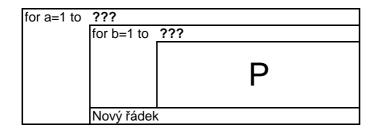
10b. Doplňte čísla místo otazníků a příkazy pro blok P pro vykreslení následujícího obrazce

```
0
0
X
0
0
0
X
X
X
X

0
0
X
0
0
0
0
X
X
X

0
0
X
0
0
0
0
0
X
X
X

0
0
X
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</
```



5 10b.

Co vypíše následující program?

Alík				
i=nacti()				
i==0				
+		-		
i=nacti()	i>5			
	+	-		
	i=nacti()	Alík		
	Alík	i=nacti()		
	i=nacti()	i=nacti()		
piš i				

Vstup znaků: 12345670123456701234567

6 10b

Co vypíše následující program?

Hlavní program		
piš F(6)		

F(x)		
x<-3		
+	-	
vrať 2	vrať x-F(x-3)	

7 5b.

Hlavní program	
piš F(F(3)+5)	

F(x)		
x>5		
+	-	
vrať x-2	vrať x+2	

8 5b.

Šest švadlen může ušít 6 švů za 20 minut. Kolik švadlen by mohlo ušít 36 švů za 4 hodiny?

9 5b.

V jedné místnosti jsou 4 rohy, v každém rohu 4 koše, v každém koši jsou 4 stejně staré kočky a každá kočka má 3 koťata. Kolik nohou celkem mají všechny kočky - staré i mladé?