

Aufgabe 1

	A	B
:2→A	2	?
:4→B	2	4
:A+3→A	5	4
:A+B→A	9	4
:Disp A	9	4

Ausgabe: 9

Aufgabe 2

	A	B	X
:3→A	3	?	?
:8→B	3	8	?
:2→X	3	8	2
:If A>B	falsch		
:Then			
:5→X	wird übersprungen		
:End			
:Disp X	3	8	2

Ausgabe: 2

Aufgabe 3

	A	B	X
:-3→A	-3	?	?
:6→B	-3	6	?
:4→X	-3	6	4
:If A*B>0	falsch		
:Then			
:7→X	wird übersprungen		
:Else			
:5→X	-3	6	5
:End			
:Disp X	-3	6	5

Ausgabe: 5

Aufgabe 4

	J	J	J	J	
:For(J,3,6)	3	4	5	6	7
:Disp J ²	3	4	5	6	wird übersprungen
:End	4	5	6	7	Schleifenende

Ausgabe: 9
16
25
36

Aufgabe 5

	K	K	K	K	
:For(K,2,10,3)	2	5	8	11	
:Disp 2*K	2	5	8		wird übersprungen
:End	5	8	11		Schleifenende

Ausgabe: 4
10
16

Aufgabe 6

	I	I	I	I	I	I	I	
:For(I,2,7)	2	3	4	5	6	7	8	
:End	3	4	5	6	7	8		Schleifenende
:Disp I								8

Ausgabe: 8

Aufgabe 7

	S/K	S/K	S/K	S/K	
:0→S	0/?				
:For(K,3,5)	0/3	3/4	7/5	12/6	
:S+K→S	3/3	7/4	12/5		wird übersprungen
:End	3/4	7/5	12/6		Schleifenende
:Disp S				12/6	

Ausgabe: 12

Aufgabe 8

	K	K	K	K
:2→K	2			
:While K<10	wahr	wahr	wahr	falsch
:Disp K	2	5	8	wird übersprungen
:K+3→K	5	8	11	wird übersprungen
:End	↗	↗	↗	Schleifenende

Ausgabe: 2
5
8

Aufgabe 9

	X/K	X/K	X/K	X/K	X/K	X/K	X/K
:0→X	0/?						
:1→K	0/1						
:While X<20	wahr	wahr	wahr	wahr	wahr	wahr	falsch
:X+K→X	1/1	3/2	6/3	10/4	15/5	21/6	wird übersprungen
:K+1→K	1/2	3/3	6/4	10/5	15/6	21/7	wird übersprungen
:End	↗	↗	↗	↗	↗	↗	Schleifenende
:Disp K							21/7

Ausgabe: 7

Aufgabe 10

PROGRAM:XYZ
:2*X+3→Y

	S/X/Y	S/X/Y	S/X/Y	S/X/Y
:0→S	0/?/?			
:For(X,1,3)	0/1/?	5/2/5	12/3/7	21/4/9
:prgmXYZ	0/1/5	5/2/7	12/3/9	wird übersprungen
:S+Y→S	5/1/5	12/2/7	21/3/9	wird übersprungen
:End	5/2/5	12/3/7	21/4/9	Schleifenende
:Disp S				21/4/9

Ausgabe: 21

Aufgabe 11

```
:Disp sum(10*{1,2,3}+5)
```

```
sum(10*{1,2,3}+5)
```

$10 \Rightarrow \{10, 10, 10\}$

```
sum({10,10,10}*{1,2,3}+5)
```

elementweise multiplizieren

```
sum({10,20,30}+5)
```

$5 \Rightarrow \{5, 5, 5\}$

```
sum({10,20,30}+{5,5,5})
```

elementweise addieren

```
sum({15, 25, 35})
```

Summe bilden

```
75
```

Ausgabe: 75