nformati	<u>k</u>					Self-A	ssessn	nent I	Lösun
Name, Vor	name:								
Legi-Numm	ner:								
							<u> </u>		
iese Selbst		_					-		_
orrigiert un ewertung.					t keinen	⊏iniiuss	aur eine	e spatere	Leistungs
						6	7	0	
Aufgabe Punkte	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
Maximum	2	3	6	4	4	4	2	3	28
IVIaxiiiiuiii		<u> </u>	0		4				
<b>N</b> ahr oder 1	falsch?	<b>t</b> rue or		true					
Dies ist eine	gultige	C++-	Anweisu	ng. <i>I his</i>	is a val	id C++	stateme	ent.	
std::cout	<< "C+	+ is h	better	than Ja	ava.";				
<b>W</b> ahr oder 1	falsch?	<b>t</b> rue or	false?	false					
Wani odei i	aiscii:	true or	Taise:	Taise					
Dies ist eine	gültige	C++-	Anweisu	ng. <i>This</i>	is a val	id C++	stateme	ent.	
int a = 10	0								
<b>W</b> ahr oder 1	falsch?	<b>t</b> rue or	false?	true					
Dies ist eine	gültige	C++-	Anweisu	ng. <i>This</i>	is a val	id C++	stateme	ent.	
if (1<2)									
std::co	ut <<	"I kne	ew it!"	<< std	l::endl	;			

(a)

(a)

(b)

(c)

# 3 Ausdrücke Expressions I (6 Punkte)

(a)	Was repräsentiert ein Ausdruck! What does an expression represent!									
	Eine Berechnung A computation									
(b)	Geben Sie einen primären Ausdruck an! Write down a primary expression!	1 F								
	0									
(c)	Geben Sie einen zusammengesetzten Ausdruck an! Write down a composite expression!	1 P								
	1+1									
(d)	Was bedeutet es, einen Ausdruck auszuwerten? What does it mean to evaluate an expression?	1 F								
	Seinen Wert zu bestimmen to determine its value									
(e)	Welchen Typ haben die folgenden beiden Ausdrücke? <i>Provide the types of the following two expressions!</i>	2 F								
	1/2 int 1*2 int									

## 4 Ausdrücke Expressions II (4 Punkte)

Geben Sie für jeden der folgenden Ausdrücke den Wert an! For each of the following expressions, provide its value!



#### 5 Variablen Variables I (4 Punkte)

(a) Wozu dient eine Variable? What is the purpose of a variable?

2 P

Zur Speicherung eines (veränderbaren) Wertes unter einem Namen Storing a (changing) value under a name

(b) Wahr oder falsch? true or false?



1 P

Ein Variablenname ist ein Ausdruck. A variable name is an expression.

(c) Wahr oder falsch? true or false?



1 P

Jede Variable hat einen Typ. Each variable has a type.

#### 6 Variablen Variables II (4 Punkte)

(a) Was ist die Ausgabe der dritten Anweisung? What is the output of the third statement?

```
int x = 10;
x = 2 * x;
std::cout << x << std::endl;</pre>
20
```

(b) Was ist die Ausgabe der dritten Anweisung? What is the output of the third statement?

```
int y = 5;
int z = 3 * y;
std::cout << y + z << std::endl;</pre>
20
```

### 7 If-Anweisung If statement (2 Punkte)

(a) Welche Frage beantwortet der folgende Programmabschnitt? Which question is answered by the following piece of code?

```
int a;
std::cin >> a;
if (a % 2 == 0) {
   std::cout << "Yes" << std::endl;
}
else {
   std::cout << "No" << std::endl;
}</pre>
```

```
Ist die Eingabezahl a gerade? Is the input number a even?
```

#### 8 While-Anweisung While statement (3 Punkte)

(a) Was ist die Ausgabe des folgenden Programmabschnitts? What is the output of the following piece of code?

```
int b = 1;
while (b < 100) {
  std::cout << b << " ";
  b = 3 * b;
}</pre>
```

```
1 3 9 27 81
```