

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

ISAKOVIC DANIEL			
Bereich	Berufsnr.	IHK-Nummer	Prüflingsnummer
3 0	6 5 1 1	707	20030
Sp. 1-2	Sp. 3-6	Sp. 7-9	Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr. 01

Korrekturrand

10. Aufgabenanalyse und Voraussetzungen

1.1 Aufgabe und Voraussetzungen

Die Mathe Spots AG möchte ein Programm haben, welches prüft, ob ein zusammengefügtes Holzpuzzleset lösbar ist. Fällig die, der Fall ist somit eine gefundene Lösung per Datei Textdatei ausgetragen werden.

Das Holzpuzzleset hat dabei folgende Vorgaben:

- Das Holzpuzzleset hat ~~die~~ ^{Holzplatte} quadratische Ebenen (> 0 3×3 bzw. ~~oder~~ $a \times a$).

- Jede Ebene hat Platz für ~~die~~ a Holzstreifen.

Ein Holzstreifen hat somit ~~plaziert~~ ^{Platz} an einer möglichen Platte, die Poligondimensionen benötigt werden können.

1. Der Holzstreifenplatz ist leer, das heißt, dass es in der über- und unterstehenden Ebene keine ^{kleinen} Hälften gel Platzier werden, das heißt, sofern es die Koordinaten der selben Platte hat (x und y und z ist $t+7$). Leere und platz mit nach oben oben und unten liegen, hat ein Loch.

2. Der Holzstreifenplatz ist leer, das heißt, dass es ~~an~~ ^{unter} in der über- und ~~unter~~ unterstehenden Ebene eine Hälften gel Platzier werden kann, jedoch niemals in den über- und unterstehenden Ebenen (bezogen auf die x und y Koordinaten der Platte mit $t+7$). Leere Unterstreifen platzieren oder

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

JAKOVIC DANIEL			
Bereich	Berufsnummer	IHK-Nummer	Prüflingsnummer
3 0	6 5 1 1	101	20030
Sp. 1-2	Sp. 3-6	Sp. 7-9	Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr. 02

Korrekturrand

3. ~~Die~~ Holzstufen platzieren mit Loch direkt übereinander stehen.

3. Der Holzstufenplatz hat oben oben oder unten oben eine Halbkugel. Das heißt, dass dort, wo die Halbkugel hinzugefügt, eine ein Holzstreifenplatz mit Loch folgen muss. Das heißt, dass wenn oben auf einer in der untersten Ebene, wenn dort die Halbkugel nach oben zeigt, dann in den unteren Ebenen abwärts, wenn die Halbkugel nach unten zeigt. Die jeweils andere Seite (dort wo die Halbkugel nicht hingibt) kann auf einer späteren Stufe oben Platz mit Loch hinzugefügt werden.

4. Der Holzstufenplatz hat oben und unten eine Halbkugel. Das heißt, dass dort, dass sich in der oberen und unteren Ebene parallel ein Loch befinden muss.

Eine Ausnahme gilt für die erste und letzte Ebene. Da diese eine Platte mit vollen Löchern ganz unten und oben platziert wird, können Halbkugeln in der unteren Ebene ebenfalls parallel nach unten zeigen und Halbkugeln in der oberen Ebene problemlos nach oben.

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

ISAKOVIC DANIEL

Bereich

Berufsnummer

IHK-Nummer

Prüflingsnummer

3 0

6 5 1 1

7 0 1

2 0 0 3 0

Sp. 1-2

Sp. 3-6

Sp. 7-9

Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr. 03

Korrekturrand

- Die Holzstufen werden nach der Belebung einer Ebene um 90° gedreht und eingesetzt.
- Zwei Holzstufen kann beliebig gedreht werden.
Dabei muss die Anordnung der oben genannten Anforderung entsprechen, dass Holzstufe nach jeder Ebene um 90° gedreht werden müsse. Das heißt du kannst jedes Element einer Holzstufe in eine Ebene 180° um die x-Achse gedreht werden, kann (z.B. aus $1,2,3$ wird $3,2,1$) oder um 180° um die y-Achse (z.B. aus $1,2,3$ wird $2,1,3$). Beide sind bezogen auf die Kodierung, die im Polygone Abschnitt beschrieben wird.
- Es wird nur eine Lösung ~~der~~ ausgewählt.
Es kann immer mehrere Lösungen geben, da man das Puzzel rotieren kann, und die Anordnung der Ausgabe entscheidet wird.

7.2. Eingabe des Puzzels

- Die Initialisierung des Holzpuzzel ist folgendermaßen eine Eingabefunktion. Die Eingabedaten wird folgendermaßen formatiert und die Syntaxtik zur Korrektheit an die gegebenen hin genommen werden:
 - Am Anfang der Datei steht ein Kommentar.
Kommentarzeilen müssen beginnen mit `/* */`.
 - Der Kommentar endet, sobald eine Zeile nicht mit `/* */` beginnt.

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

ISAKOVIC DANIEC							
Bereich	Berufsnummer	IHK-Nummer	Prüflingsnummer				
3 0	6 5 1 1	701	20036				

Sp. 1-2

Sp. 3-6

Sp. 7-9

Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr. 04

Korrekturrand

2. Nach dem Komma folgt die Beschreibung des Puzzles, zunächst wird die Dimension des Objekts angegeben. Die Dimensionsbeschreibung beginnt mit dem Text "Dimensions" gefolgt von einem Leerzeichen und der Ebenenbeschreibung, mit dem Anstich. Die drei Außenrand-Polygone Zahlen, die mit Komma getrennt werden geben dann die Länge und Breite des ersten Ebenen (die ersten 2 Ziffern) und die letzte Zahl gibt die Anzahl der Ebenen (ohne die 3 Lochblätter).
In den folgenden Zeilen werden alle Holzstreifen aufgelistet und beschrieben. Als Pfeil folgt die ID der Holzstreifen, wo mit leichter Bande Bruchstaben geschnitten. Danach folgt ein Leerzeichen und "a" Zahlen, die mit einem Komma getrennt werden.
"a" besteht sieb aus die Länge bzw. Breite der Ebene (da die Puzzel quadratisch ist, spätestens eine Rolle ist nur die Länge oder Breite minimal).
Die "a" Zahlen können wie unten (0; 6; 4) angehant. Dazu kann es sich nur um die Art der Holzstreifen handeln.
Folgende Kodierung zeigt die Art:
"0;" steht dafür, dass das Element ein Loch ist.

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

ISAKOVIC DANIEL					
Bereich	Berufsnr.	IHK-Nummer	Prüflingsnummer		
3 0	6 5 1 1	101	20030		

Sp. 1-2

Sp. 3-6

Sp. 7-9

Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr. 05

05

Korreurrand

"1" bedeutet, dass das Element eine Halbkugel besitzt, die nach oben zeigt.
"2" bedeutet, dass das Element eine Halbkugel besitzt, die nach unten zeigt.
"3" bedeutet, dass das Element eine Halbkugel besitzt, die nach oben und unten zeigt. Das heißt es gibt zwei Halbkugeln.
"4" bedeutet, dass das Element keine Halbkugel hat, das ist, ohne Ausspangen, und keine Hückel.
z.B. A) Gute der Lösung
Das bedeutet eine mögliche korrekte Ausstellung.
Die Körperlängslinie soll in einer Textdatei ausgetragen werden. Eine Ausstellung ist korrekt wenn es die unter 1, 2, 3 beschriebenen Anforderungen erfüllt. Die Angabe in der Ausgabedatei wird zumindest zunächst der Kommandozeile übergeben, dort ein gutes Zeichen zu sein geschrieben.
Dann folgt die Dimension, die durch vor dem Achtzeichen übernommen wurde. Dann folgt der Text "Anordnung der Teile". Anschließend wird jede Ebene mit Nummerierung ausgegeben.
Dabei wird zuerst die obere und von 5, 4, 3, 2, 1 unterste Ebene in die Textdatei hinzugezogen.
(ist eine Anmerkung im Hinblick auf die Ausgabezeile, da hier Technikplatz sonst Fehlerhaft wäre.)

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

13470910		DANIEL					
Bereich		Berufsnummer		IHK-Nummer		Prüflingsnummer	
3	0	6	5	1	1	7	0
Sp. 1-2	Sp. 3-6	Sp. 7-9		Sp. 10-14			



Bearbeitungsbogen-Nr. 06

Korrekturrand

Die Holzstücke werden dabei von links nach rechts
bzw. von vorne nach hinten aufgesetzt.
Angenommen ~~der~~ Bereich werden dabei von oben
nach unten geladen. Um die Anordnung der Streifen
zu erkennen, die ID des Holzstücks fehlt hier
in den unteren zehn Spalten.

Bei gerade Ecken gibt eine Reihe ein Holzstück
an, welches die ID von oben der Reihe hat.
Die Forderung der Holzstücke ist die 3160, wir
haben die Eingabe. Da man durch die Rotation
eine Lösung unterschiedliche Ausgaben erzeugen kann,
kann hier die Abrechnung von den Beispieldaten abweichen.

7.4. Komplexität der Ablage

Man nimmt an, dass du Puzzel in Ebenen hat
in $a \times a$ Stück. $n =$

Samt hat das Puzzel $n \times a$ Holzstücke.

Ein Holzstück kann 4 Positionen durch Rotations
um die x-Achse annehmen und 4 Weisen
wie man es aufzusetzen soll um 90° um
die y-Achse.

Da heisst für Holzstücke kann 8 Positionen annehmen.
(Weil nur 4 pro Ebene wichtig sind, da die
Streifen pro Ebene um 90° gedreht werden.)

\Rightarrow Eine mögliche Kombination, wobei jede Ebene
nur einmal hat

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

ISAKOVIC DANIEC

Bereich

Berufsnummer

IHK-Nummer

Prüflingsnummer

3 | 0

6 | 5 | 1 | 1

1 | 0 | 0

7 | 0 | 0 | 3 | 0

Sp. 1-2

Sp. 3-6

Sp. 7-9

Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr.

07

Korrekturrand

Nachdem ein Spieler platzt wurde haben
die verbleibenden platzte Spieler nur noch
 $(8 \cdot n + a) - 8$ möglichkeiten

Wenn jeder Sitzt alle Kombinationen aufteilen soll
mindestens
kommt man zu 2 die Komplexität von:

$$\frac{(n+a+8)!}{(n+a+8)} \cdot \frac{(n+a+8)! \cdot (n+a+8)+7!}{(n+a+7)!} = (n+a)$$

~~$(n+8)!$~~ ~~$(n+a+8)!$~~ bzw unter der Berücksichtigung
dass es 90° Regel, ~~$(n+a+8)!$~~ $(n+a+7)!$

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

I S A T O V I C	D A N I E L					
Bereich	Berufsnummer	IHK-Nummer	Prüflingsnummer			
3 0	6 5 1 1	7 0 1	2 0 0 3 0			
Sp. 1-2	Sp. 3-6	Sp. 7-9	Sp. 10-14			



Bearbeitungsbogen-Nr. 0 8

8

Korrekturrand

2.0 Algorithmen und Datenstrukturen und Prozesse

2.1. Eingabealgorithmen / Prototypen

Beim Start des Programms muss der Nutzer einen Ordner angeben, indem die Eingabedatei gespezifiziert wird. Damit kann Nutzer die entsprechenden Dateien das Programm die verarbeiten. Diesen * im Ordner Rindol, muss der Nutzer die z.z. sogenannte Endung (.r,0., .txt") eingeben. Anschließend leistet das Programm nur noch Daten mit Flugzeugen, die ein Puzzel ausmachen, fallen.

CC A6 - Oct 22

✓ ~~gut für Bildzeug~~

✓ ~~Narrative; Economic; Strategic~~

✓ ~~Practical~~

✓ ~~Notwendig~~

✓ ~~Ergebnisorientiert~~

✓ ~~Praktisch~~

✓ ~~Umweltorientiert~~

✓ ~~Ethisch~~

✓ ~~ziel~~

✓ ~~Stromliniell (Liste Holzstruktur)~~

+ ~~Reaktion (2) in C(C)E~~

+ ~~Kommunikativ~~

+ ~~Holzbau (Baukunst, Objekt)~~

+ ~~kommentarisch~~

+ ~~additiv, z.B. (Holzstruktur)~~

+ ~~revision: Holzstruktur~~

+ ~~dokumentarisch (z.B. Struktur)~~

+ ~~gut für Paus () in CC Holzstruktur~~

+ ~~invalid nach Hygiene (X)~~

ZPA MTS ES

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

Bereich		Berufsnummer			IHK-Nummer		Prüflingsnummer						
3	0	6	5	1	1	1	0	1	2	0	0	3	0
Sp. 1-2	Sp. 3-6				Sp. 7-9				Sp. 10-14				



Bearbeitungsbogen-Nr. 09

n-Nr.

0	9
---	---

Korrekturrand

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

1	JAKOVIC	DANIEL					
Bereich	Berufsnummer	IHK-Nummer	Prüflingsnummer				
3 0	6 5 1 1	7 0 1	2 0 0 7 0				

Sp. 1-2

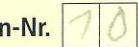
Sp. 3-6

Sp. 7-9

Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr. 70



Korrekturrand

3.2 Algorithmus um Lösung zu erstellen

Algo Algorithmus loest

Mein nicht optimales Algorithmus legt eine Kombination von Koeffizienten, so dass die Anordnung der Elemente und Yacoobidatas ein 3 Dimensionaler Array. Mit diesem Array wird nun jeder Schritt Element auf die gepr. PL pos. os. an der Stelle stehen da, das passend mit der "isValidPolyg." Methode, die dupl. Spalten abweagte wurde. Falls alle Elemente vollständig sind, wird eine Ausgabe erfasst, andernfalls wird eine neue Anordnung erzeugt. Dies geschieht solange bis eine Lösung gefunden oder es keine Kombination mehr gibt.

Solvo

für alle Szenarien klappten

Anordnungsliste erstellen

Permutation erstellen

Für alle Szenarien klappt

isValidPolyg

da

Nach

mit Tiefes, dimension

kein

basis

nein

nein

Abstand

111

return {methodo, pmt0, lmt0, bmt0} = 0

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

ISAKOVIC DANIEL
Bereich Berufsnummer IHK-Nummer Prüflingsnummer

3	0	6	5	1	1	1	0	1	2	0	0	3	0
Sp. 1-2	Sp. 3-6	Sp. 7-9	Sp. 10-14										



Bearbeitungsbogen-Nr. 71

Korrekturrand

3.0 Mögliche Optimierungen

Anstelle dass man alle Möglichkeiten durchgelaufen könnte man sich zunächst über folge weitere Schritte orientieren:

Zuerst müsste man kontrollieren bzw. sobald man eine Tiefenbrechung erkannt hat prüfen, ob es passende Elemente gibt (wie auf Seite 72 beschrieben).

Außerdem könnte man sich überlegen, ob man in der ersten Ebene Objekte Ebenen schreiben kann mit wieder "111" und "333" Elementen zu prüfen, da die Platten oben und unten dann sofort heraus und nur Halbkugeln festsitzen können. Dies wäre z.B. für "111 333" bei der unteren Ebene.

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)



Bearbeitungsbogen-Nr.

12

78

Korrekturrand

2.2. Algovium um Silverto, Plateroan
alluviae

Minimax Algorithms

Anordnung für die Lüftungsanlage. Danach werden

aus dta. gelegte Szenen habe Sie für die

und auf einer kleinen abgesenkten, flur jeda d.

~~Fallstrasse Brücke wurde jede Platte~~

Um möglichst relatives Modell zu bekommen, muß die Schreiber

valores manjode Pfälzer Solingen, f., man alla

möglichsten Kombinationen ausprobier hat. Folg

bring Movie producing going works, mass

Mon. Oct. 31, 2000. 10:00 a.m. D.C. Process

Ward Street Wards Hill 61 81c May 1940

combiner de la ligne télévision dans une autre ligne

9 p.m. 60°.

Longer notes

Für alle möglichen Anwendungen (Egon)

Strelitzia

100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

Driver of F. 1 also no. on ~~Platinum~~ ~~Stamps~~

Hat Störung für andere Straßen?

So ~~now~~ now he

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

ISAKOVIC DAMIEL

Bereich

Berufsnr.

IHK-Nummer

Prüflingsnr.

Sp. 1-2

Sp. 3-6

Sp. 7-9

Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr.

13

Korrekturrand

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

ISAKovic	DANIEL					
Bereich	Berufsnummer	IHK-Nummer	Prüflingsnummer			
3 0	6 5 1 1	701	20030			

Sp. 1-2

Sp. 3-6

Sp. 7-9

Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr.

14
Alo

Korrekturrand

2.3 Algorithmen um möglichst Nahefolgen zu lesen.
zu Codewort

Die Kodierungsstufe hat 3 Masch. Ein, die den Namen bilden. Codewort vom 111 über führt für möglichst viele und obige möglichen Nahefolgen - schließen Elemente. So ist z.B. 0 ein mögliches Element eines Elementen von "000" d.h. "1", "6", "3". Das gefundene Kandidaten-Methode geben ein List von möglichen Nahefolgen folgender an. Die jeweiligen Methoden prüfen ob das Ergebnis korrekt oder der Fehler (1,1) verteilt

3 Valid nach Folgen

Holt die entsprechenden obigen Nahefolgen

Puzzo (1)(2)(3)(4)(5) 1:1

Valid anfangen?

Netz

Holt die validen weiteren

validen

Nahefolgen

Puzzo (1)(2)(3)(4)(5) 1:1

Valid anfangen?

Netz

gültigste Folgen (Netz)

Puzzo (1)(2)(3)(4)(5) sind die gewünschten Ergebnisse

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

1) AKOUVIC DANIEL

Bereich

Berufsnummer

IHK-Nummer

Prüflingsnummer

3 | 0

6 | 5

1 | 1

7 | 0

7 | 0 | 0 | 3 | 6

Sp. 1-2

Sp. 3-6

Sp. 7-9

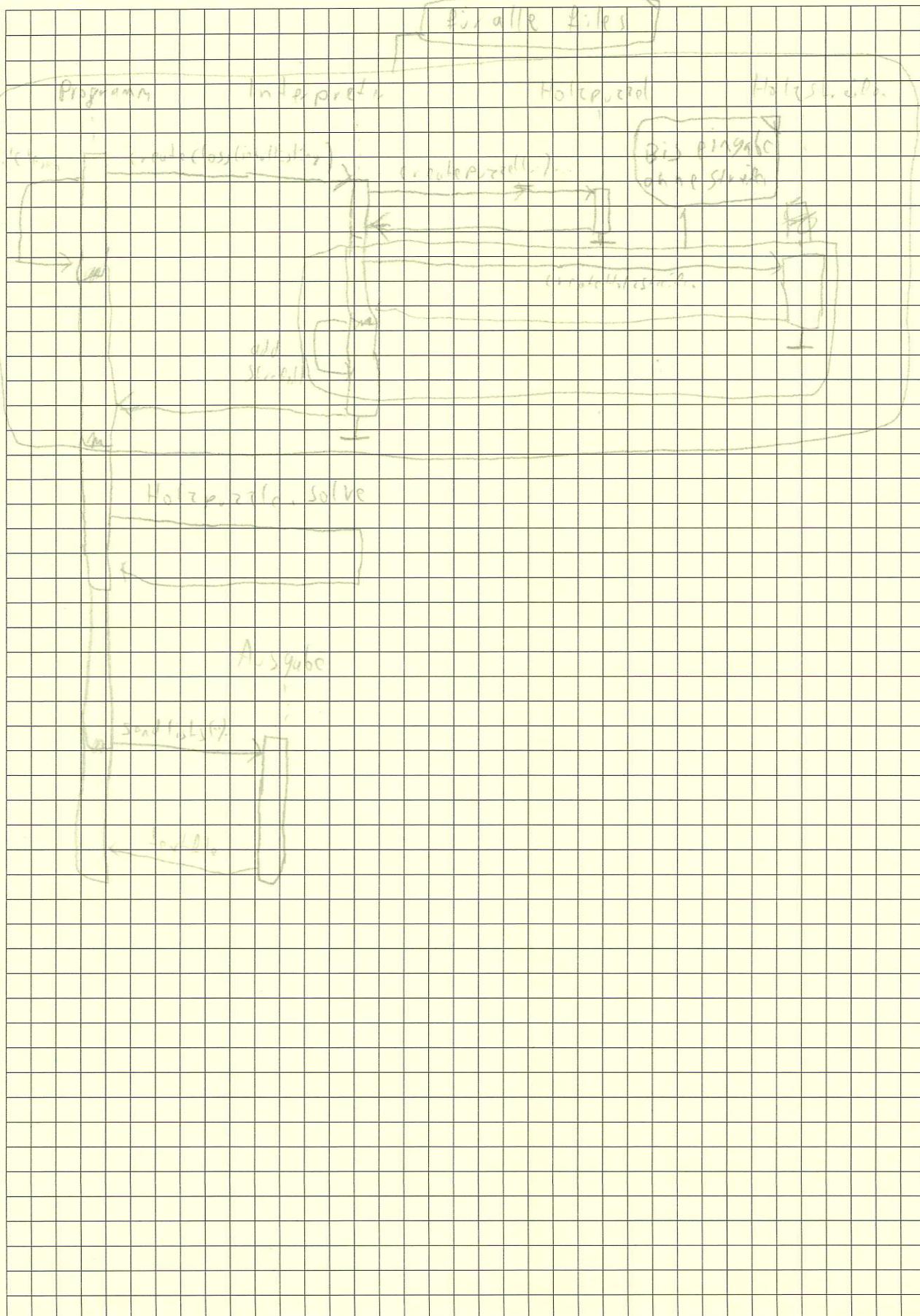
Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr.

15

Korrekturrand



Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

ISAKOVIC DANIEL

Bereich

Berufsnummer

IHK-Nummer

Prüflingsnummer

3 0

6 5 1 1

1 0 7

2 0 0 3 0

Sp. 1-2

Sp. 3-6

Sp. 7-9

Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr. 76

76

Korrekturrand

Ein B.A.-gabe Naseri Sizmadoor

Eingabe

für alle Texte bzw. Bedragen im Text

Ordnet einlesen

Eingabe einlesen

für alle Texte (Textfelder) im Pfad

Holoprotokoll erstellen

Hilfestellung erfordern und hinzufügen

Ausgabe

für alle Texte aus dem Holoprotokoll

Textfeld erfordern

Stichworterzeugung Formular hinzuschreiben

Komma in einem Textfeld hinzufügen

Präzision steuern

eine Benutzung im Formular verhindern

Solange Textfeld nicht geöffnet werden kann & ist es so

Textfelder name ordnen

throws Exception / Fehlermeldung

Mathematisch-technische/-r Softwareentwickler/-in

Bearbeitungsbogen

Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!

Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen)

1) JAKOVIC DANIEL			
Bereich	Berufsnummer	IHK-Nummer	Prüflingsnummer
3 0	6 5 1 1	1 0 1	2 0 0 3 0
Sp. 1-2	Sp. 3-6	Sp. 7-9	Sp. 10-14



Bearbeitungsbogen-Nr. 17

Korrekturrand

Handwritten notes:

- Was ist ein Interpreter? (Logo im Bild ist auf dem Karte)
- Man kann die so gen. Methoden rekursiv schreiben, so dass man die gleichen Schritte mit gleich und den gleichen zusammen Elementen aufspart.