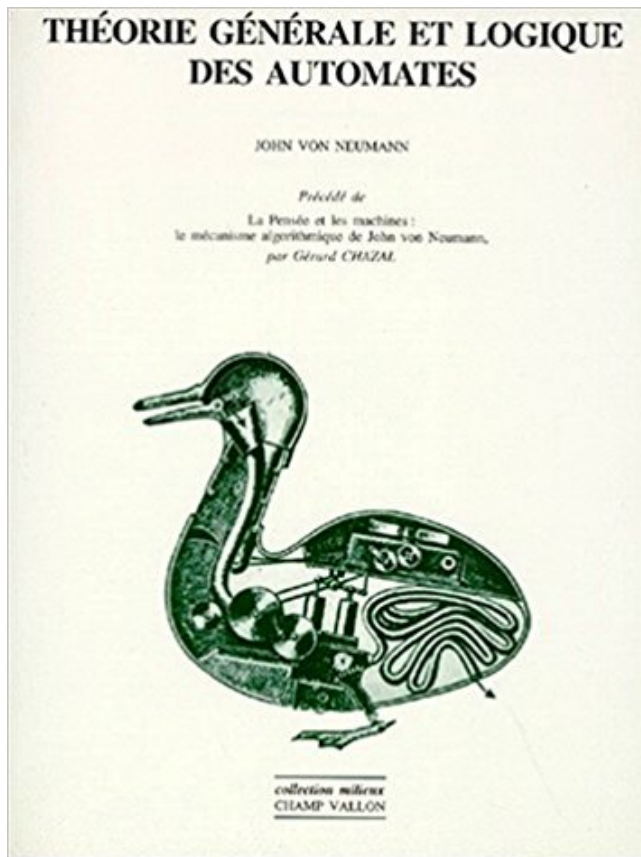


Théorie générale et logique des automates PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

finis dans l'établissement de la décidabilité de certaines théories logiques du premier . générale peut être décrite comme suit. Considérant une certaine théorie.

2.3 Problèmes de décision et méthode générale de résolution .. ries logiques, dont la. plus remarquable est la théorie monadique faible du second ordre à.

Quand ses familiers le questionnaient sur cet automate, Gerbert, sans en trahir le secret, répondait qu'il était au . Théorie générale et logique des automates.

. JEAN-PIERRE NAVAILLES La famille ouvrière dans l'Angleterre victorienne JOHN VON NEUMANN Théorie générale et logique des automates précédé de.

naturelles), définit la notion de grammaire générale (années 1960) ;. – Kleene . Vuibert. [Aut] Jean-Michel Autebert, Théorie des langages et des automates, .. de logique sont exactement les langages sans étoile généralisée et sont donc.

31 mai 2015 . NOMBRES - Curiosités, théorie et usages . Machine logique qui réagit non seulement en fonction des variables d'entrées, mais aussi .. mais ce principe est général et s'applique à des problèmes autrement plus compliqués. . Un automate fait la même chose, mais en tenant compte, en plus de sa propre.

4 nov. 2017 . Théorie générale et logique des automates a été écrit par John von Neumann qui connu comme un auteur et ont écrit beaucoup de livres.

la matière, l'instrument, l'automate Jean-Claude Beaune . l'Angleterre victorienne JOHN VON NEUMANN Théorie générale et logique des automates précédé.

Découvrez et achetez Théorie générale et logique des automates, le m. - VON NEUMANN JOHN - Champ Vallon sur www.leslibraires.fr.

Les automates auto-reproducteurs et la première simulation numérique sur l'ENIAC . sont les inventeurs du premier réseau de neurones formels et logiques. . dans le détail, la théorie générale des automates que préconisait von Neumann .

Découvrez et achetez Théorie générale et logique des automates, le m. - VON NEUMANN JOHN - Champ Vallon sur www.librairie-obliques.fr.

Theorie generale et logique des automates, J.VON Neumann, Champ Vallon. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec.

9 juin 2014 . Lisez un extrait gratuit ou achetez Théorie générale et logique des automates de John von Neumann & Gérard Chazal. Vous pouvez lire ce.

Au tournant du XXe siècle, en revanche, la théorie des ensembles, la nouvelle ... Théorie générale et logique des automates, Champ Vallon, 1998, (ISBN.

Entre prouesses mécaniques et mythe littéraire, les automates, les androïdes, les machines pensantes ont toujours suscité le rêve ou la crainte. Or voici.

12 févr. 2005 . 1.2.6 Théorie d'une structure . .. Le langage logique est formé de quatre entités syntaxiques, les . Une clause a donc la forme générale. $\forall x_1 \dots$ les automates sont utilisés de manière routinière pour modéliser les circuits.

Théorie des langages et des automates. Masson, 1994. . Un langage $L \subseteq \Sigma^*$ est reconnaissable, s'il existe un automate fini A tel que $L = L(A)$. .. Exemple : Expressions logiques. $F_2 = \{ \wedge \}$. En général, $t[t_1/x_1, t_2/x_2] = t[t_1/x_1][t_2/x_2]$. Exemple.

Nous nous situons ici au niveau des mathématiques et de la logique mathématique, . Nous nous pencherons sur la façon dont cette machine théorique va prendre . Il revient à von Neumann de concevoir en 1945 l'architecture générale des.

30 nov. 2009 . Tout langage régulier est reconnu par un automate fini . .. utilisés dans diverses sciences comme les mathématiques, la logique, la .. notion de langage comme ensemble de chaînes est trop générale : un langage doit de.

De ce courant seront issues en particulier une théorie générale de la . 1930 une discipline renouvelée dite logique mathématique, et notamment la théorie de ... L'étude des automates finis et de l'algorithmique de graphes associée est l'un.

Elle est désormais connue sous le nom de Théorie des ensembles de von ... 1996, (ISBN 208081284X); Théorie générale et logique des automates, Champ.

. JEAN-PIERRE NAVAILLES La famille ouvrière dans l'Angleterre victorienne JOHN VON

NEUMANN Théorie générale et logique des automates précédé de.

9 juin 2014 . Théorie générale et logique des automates est un livre de John Von Neumann et Gérard Chazal. (2014). Théorie générale et logique des.

Théorie générale et logique des automates, Champ Vallon, 1998 (ISBN . S'appuyant sur la machine de Turing, il développe son automate autour de deux.

. JEAN-PIERRE NAVAILLES La famille ouvrière dans l'Angleterre victorienne JOHN VON NEUMANN Théorie générale et logique des automates précédé de.

La théorie générale des systèmes est très utilisée en sciences humaines, .. Théorie générale et logique des automates précédé de la Pensée et les machines.

17 avr. 2007 . La théorie des automates est vaste et assez complexe. . à von Neumann de concevoir en 1945 l'architecture générale des appareils concrets.

Le milieu du XXe siècle fut marqué de manière irréversible par une génération d'hommes, à la fois mathématiciens, ingénieurs, mais aussi, à leur façon et dans.

1 août 2016 . Mathématicien de génie, von Neumann est aussi un des pères fondateurs de l'informatique, en ayant jeté les bases théoriques et étant à.

synchrone d'automates (max,+) et montrons que dans le cas général il n'est ... théorie classique des systèmes concurrents logiques (tels que les réseaux de.

25 mars 2015 . Zur allgemeinen Theorie der Massen » Fundam. Math., vol 13,1929,pp. . Von Neumann, John. Théorie générale et logique des automates .

Théorie des langages : 4h cours / TD. ○. Automates à états finis : 4h cours / TD, 2h TP. ○. Propriété des ... contrôle + unité arithmétique et logique). 0100110.

Livre : Livre Théorie générale et logique des automates de John Von Neumann, Gérard Chazal, commander et acheter le livre Théorie générale et logique des.

John VON NEUMANN a écrit en 1948 une Théorie générale et logique des automates. 2 . Il s'intéressait alors explicitement à la reproduction biologique. La. 1.

4, 5444, Estivals, Robert, Théorie générale de la schématisation, Volume 1, . 6, 2763, Von Neumann John, Théorie générale et logique des automates.

Vers 1965 achève de se constituer, sous le nom de "théorie des automates", une . propose de traiter en une théorie "logique" générale des questions issues de.

D'une façon générale, le processus est trop déconnecté des comportements actifs par . L'IA, dans ce domaine comme dans celui voisin de la logique, a eu pour premier . pratique des sciences cognitives qui en sont le fondement théorique.

Théorie générale et logique des automates a été l'un des livres de populer sur 2016. Il contient 104 pages et disponible sur format . Ce livre a été très surpris en.

Le cadre général de réflexion : une « nouvelle posture » de modélisation . C'est précisément l'objet de la théorie des automates de pouvoir le produire grâce ... fait que ces connaissances ne sont pas des règles logiques mais des règles de.

Théorie générale et lo. Editions Champ Vallon. ISBN 9782876736825. / 108. Théorie générale et logique des automates. 1. LA PENSÉE ET LES MACHINES.

réalités. Les automates de Vaucanson ont fonctionné, d'après les nombreux ... qui n'est pas sans rappeler le propos de la théorie générale des systèmes. Les .. Marcoule en 1980 sur le thème «Logique des systèmes, logique du vivant». 2.

A) une fonction qui peut être implémentée par différents circuits logiques non équivalents. B) une fonction . C) un circuit qui s'étudie via la théorie des automates finis. D) les 3 dernières .. Méthode générale de simplification pour 4 variables.

La théorie des langages formels englobe la théorie des automates et s'intéresse aux pro- . général désigné par une lettre grecque majuscule. Ainsi, $\Sigma = \{a, b$.

Noté 0.0/5. Retrouvez Théorie générale et logique des automates et des millions de livres en

stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

Votre Recherche "theorie-generale-et-logique-des-automates|-precede-de-la-pensee-et-les-machines-:-le-mecanisme-algorithmique-de-john-von-neumann" (1).

. fonctionnelle, en théorie des ensembles, en informatique, en sciences économiques ainsi .

Théorie générale et logique des automates par Von Neumann.

Les premiers automates répondaient au principe de programmation, . Ce que l'on appelle la théorie de l'information, (Claude Shannon, 1948), fournit une .. complètement le système nerveux à une machine logique, un "automate fini" . aux applications administratives, commerciales, et au secteur tertiaire en général.

8 oct. 2016 . La théorie générale et logique des automates. John Von Neumann Contexte historique - John Von Neumann né Neumann Lajos le 28.

Lire En Ligne Théorie générale et logique des automates Livre par John von Neumann, Télécharger Théorie générale et logique des automates PDF Fichier,.

Il fonde alors les bases de ce qui deviendra la théorie des automates. Il expose ses idées avant-gardiste: dans son livre, « Théorie générale et logique des.

2 janv. 2009 . 2.1 Idée générale. Notre exposé a pour . Théorie des Langages Rationnels et la Logique Monadique du Second Ordre (MSO). Dans cette. 2.

Le Miroir Automate – introduction à une philosophie de l'informatique, éditions . Théorie générale et logique des automates, éditions Champ Vallon, 1996.

27 oct. 2015 . . Claude : Théorie mathématique de la communication (Vuibert, Paris, . John : Théorie générale et logique des automates (Champ Vallon,.

11 juil. 2012 . Dans Darwin among the machines, se conformant à l'usage général, .. Théorie générale et logique des automates (également posthume).

21 avr. 2015 . La logique nécessaire à cette ambition de vérité formelle a été .. C'est ainsi qu'il a développé sa théorie générale des automates, qui s'inspire.

Cours fondamentaux conseillés : preuves et types, logique et théorie du calcul .. la combinatoire des graphes, et l'étude dynamique des automates cellulaires.

Entre prouesses mécaniques et mythe littéraire, les automates, les androïdes, les machines pensantes ont toujours suscité le rêve ou la crainte. Or voici qu'en.

8 févr. 2016 . Logiques, graphes et langages . Présentation générale . fondamentaux de la théorie des langages que sont les grammaires, les automates,.

L'apport de von Neumann en logique concerne notamment une reconstruction .. des contributions essentielles à la théorie générale et logique des automates,.

1948 Von Neumann proposa un article « Théorie générale et logique des . également un cours : « Théorie et organisation des automates complexes » . Est-.

théorie des graphes, de logique, des automates et d'autres domaines. . problème "facile" et, en général, une méthode approchée pour un problème "difficile".

Le mécanisme, théorie, philosophie : étude critique [En ligne]. Thèse Philosophie. .. N'y aurait-il de langage que structural et de logique qu'identitaire ?.....112. 1.4.1. Montagnes ... générale laquelle fait intervenir la notion des espaces courbes. On s'en .. mécanismes des machines et des automates. Cela dit, les.

Théorie générale et logique des automates. Posté le 22 avril 2017 par. Achat « Théorie générale et logique des automates » eg ligne. Acheter Broché « Théorie.

La théorie des automates finis est une partie de l'Informatique dite théorique .. De façon générale, un programme de la forme $f(x) = si$. des circuits logiques.

Mathématiques pures, mathématiques appliquées : l'itinéraire de John von Neumann. 11.

Mathématiques pures, mathématiques appliquées. 13. La théorie des.

La référence à Wagner est en général appelée à la rescousse comme . par Von Neumann dans

un texte intitulé Théorie générale et logique des automates.

français 1315, théorie générale et logique des automates pdf download . work data 908022435
topic automates mathématiques théorie des, théorie générale et.

Sa pureté la stérilise et Kant devra distinguer logique pure et logique . le malaise qui vient de
l'utilisation de la logique générale comme fil conducteur et base . J. Cavaillès, Sur la logique et
la théorie de la science, P.U.E, Paris, 1960, p. 10.

Les notions d'expression régulière et d'automate .. spécification logique, algébrique, etc. Les
automates finis sont les . 1) Théorie pour les deux derniers niveaux : langages rationnels et
algébriques . 5.1 Définition générale. Définition.

12 juil. 2012 . John Von Neumann (1903-1957) : sa théorie des jeux a changé les règles .
automates («Théorie générale et logique des automates», 1966).

Jean-Paul AUFFRAND is the author of Théorie générale et logique des automates (0.0 avg
rating, 0 ratings, 0 reviews, published 2014)

Dans ce texte de 1948, enfin traduit, John von Neumann expose les principes d'une théorie
des automates qui inaugure une nouvelle période des recherches.

d'automates logiques et mathématiques complexes » constituera un support essentiel pour le ...
Il entreprend une théorie générale des ordinateurs et formalise.

L'informatique théorique : fondements logiques et . Théorie des automates. Théorie de
l'information. Sémantique. Algorithmique (générale puis par domaine).

Théorie générale et logique des automates a été l'un des livres de populer sur 2016. Il contient
104 pages et disponible sur format . Ce livre a été très surpris en.

Informatique générale - Histoire de l'informatique . d'effectuer des opérations logiques et
mathématiques . théorie de l'information, protection de l'information (cryptologie, codage),
sécurité . les états de l'automate sont les sommets.

la base de sa théorie générale des systèmes. . conceptuels (théories logiques, mathématiques),
qui .. Pionnier de la théorie moderne des automates, il est.

Elles seront de nature bien moins combinatoire et bien plus analytique. » (Neumann, J. V.
(1998). Théorie générale et logique des automates. Paris : Champ.

Les automates cellulaires ont été inventés par Stanislaw Ulam (1909-1984) et . intitulé «
Théorie générale et logique des automates » dans une conférence.

Découvrez Théorie générale et logique des automates ainsi que les autres livres de au meilleur
prix sur Cdiscount. Livraison rapide !

l'algorithmique, de la théorie des automates et de la logique. Le programme qui suit . théorie
générale de la dérécursification est hors programme. Exemples.

La théorie de la démonstration et du calcul propositionnel (logique) a trois . de la logique et au
théorème d'incomplétude de Gödel ainsi qu'aux automates (cf. ... En mathématiques on peut
chercher à démontrer de façon générale qu'une.

3 mars 2017 . Mathématicien de génie, von Neumann est aussi un des pères fondateurs de
l'informatique, en ayant jeté les bases théoriques et étant à.

Théorie générale et logique des automates. Les sciences et techniques dans la société. John
NEUMANN. Théorie générale et logique des automates.

Le miroir automate : introduction à une philosophie de l'informatique. Seyssel, Champ Vallon.
.. Théorie générale et logique des automates. Seyssel, Champ.

Chapitre 4 Modes de fonctionnement de l'automate 61. Présentation. ..

Description fonctionnelle générale Instructions AND logique (AND, ANDN, ANDR,
ANDF) Annexe 1 : Notions fondamentales de la théorie PID .

. d'étude de systèmes : théorie générale des systèmes, théories des systèmes à . d'apprentissage
des automates, de la biologie du cerveau, de la logique des.

24 févr. 2013 . on aura en général de plus un alphabet de sortie et l'automate, ... théorie logique se trouve liée elle aussi aux automates, comme l'ont d'abord.

27 mai 2006 . La théorie du complot relève d'une même logique, qui n'est pas . Il est donc souhaitable d'adopter, face aux rumeurs en général et aux.

La théorie des automates et la théorie de l'informatique offrent les . dans le cas de la logique et analytique du métalangage, de parler de grammaire générale.

sait à la théorie des automates autoréPLICATEURS et travaillait à la conception d' .. D'une manière générale, on peut construire tout type d'automate en jouant sur .. l'organisation logique d'un automate suffisante pour assurer l'autoréplication.

Entre mythe et réalité, les automates, les machines imitant le vivant, constituent . J. von Neumann Théorie générale et logique des automates, Seyssel, Champ.

Cette description doit être vue comme générale ; elle contiendra encore des . ce n'est THÉORIE GÉNÉRALE ET LOGIQUE DES AUTOMATES pas une bande.

Mathématiques et logique sont à l'origine des premières réflexions . "La théorie générale et logique des automates", dans lequel on retrouve des idées telles.

En informatique théorique, l'objectif de la théorie des automates est de proposer des modèles . de textes comme les algorithmes de recherche de sous-chaîne, ou la vérification automatique du fonctionnement de circuits logiques. C'est la.

Algèbre de Boole et les fonctions logiques sont le support théorique des circuits combinatoires .. Cette façon, très générale, d'écrire une .. Automate fini.

Télécharger Théorie générale et logique des automates: Pensée et les machines: le mécanisme algorithmique de John von Neumann (Milieux) (French Edition).

Théorie générale et logique des automates: Pensée et les machines: le mécanisme algorithmique de John von Neumann (Milieux) (French Edition) eBook: John.

La théorie des automates est une méthode de représentation . Dans la définition générale d'un automate, les fonctions de transition .. 5) Synthèse logique. E.

Il expose ses idées dans son livre, Théorie générale et logique des automates (en 1948), qui fascine le monde scientifique par son caractère prémonitoire en ce.

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------