INFORMATIKA

ÚVOD

Vzdelávací štandard v predmete informatika je otvorený metódam a formám zvoleným na dosiahnutie cieľov definovaných výkonovými i obsahovými štandardami. Zvolené metódy a formy výučby by mali poskytnúť žiakom príležitosť na rozvoj individuálnych, učebných možností. Vzdelávací štandard je rozčlenený na oblasti: Reprezentácie a nástroje, Komunikácia a spolupráca, Algoritmické riešenie problémov, Softvér a hardvér, Informačná spoločnosť. Oblasti obsahujú prierezové témy, ktoré sa učia priebežne s inými témami aj počas niekoľkých rokov. Napríklad v téme Softvér a hardvér – práca so súbormi a priečinkami – sa žiaci učia pracovať so súbormi a priečinkami nielen počas jedného ročníka, ale na rôznych úrovniach v celom procese výučby informatiky. Na ich zvládnutie je potrebný dlhší čas, opakované trénovanie i dostatočná prax. Učiteľ individuálne zváži mieru toho, do akej hĺbky sa bude danej téme venovať.

K vymedzeným výkonom je priradený učebný obsah, v ktorom sa zdôrazňujú pojmy ako kľúčový prvok vnútornej štruktúry učebného obsahu predmetu. Takto štruktúrované učivo podľa jednotlivých tematických celkov tvorí obsahový štandard, ktorý si učitelia môžu tvorivo modifikovať v rámci vymedzeného tematického celku v príslušných ročníkoch. Pri koncipovaní príležitostí na rozvíjanie učebných možností žiaka je naším spoločným cieľom vytvárať také kognitívne činnosti, ktoré operujú pojmami, ako je hľadanie, pátranie, skúmanie, zisťovanie niečoho, čo je niekedy neisté alebo riskantné v poznávacom zmysle. Účinne si osvojíme len taký poznatok, ktorý si vytvoríme v konkrétnej činnosti. Ide nám o výučbu aktívnej výstavby poznatkov v informatike a pri práci s počítačom.

Vzhľadom na charakter predmetu je potrebné prispôsobiť rýchlosť preberania tematických celkov rovnako ako ich poradie, prípadné rozdelenie na časti a presuny v rámci ročníkov schopnostiam žiakov. Je však nutné zabezpečiť, aby všetci žiaci do skončenia vzdelávania absolvovali celý vzdelávací štandard uvedený v tomto dokumente.

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Poslaním výučby informatiky je viesť žiakov k pochopeniu základných pojmov, postupov a techník používaných pri práci s údajmi a toku informácií v počítačových systémoch. Buduje tak informatickú kultúru, t. j. vychováva k efektívnemu využívaniu prostriedkov informačnej civilizácie s rešpektovaním právnych a etických zásad používania informačných technológií a produktov. Toto poslanie je potrebné dosiahnuť spoločným pôsobením predmetu informatika a aplikovaním informačných technológií vo výučbe iných predmetov, medzipredmetových projektov, celoškolských programov a pri riadení školy. Systematické základné vzdelanie v oblasti informatiky a využitia jej nástrojov zabezpečí rovnakú príležitosť pre produktívny a plnohodnotný život občanov v informačnej a znalostnej spoločnosti, ktorú budujeme.

CIELE PREDMETU

Žiaci

- pracujú v prostredí bežných aplikačných programov, efektívne vyhľadávajú informácie uložené na pamäťových médiách, alebo na sieti,
- komunikujú cez sieť,
- rozvíjajú svoje schopnosti kooperácie a komunikácie,
- nadobúdajú schopnosti potrebné pre výskumnú prácu,
- rozvíjajú svoju osobnosť, tvorivosť, logické myslenie, zodpovednosť, sebakritickosť a snažia sa o sebavzdelávanie,
- rešpektujú intelektuálne vlastníctvo a autorstvo informatických produktov, systémov i aplikácií.

VZDELÁVACÍ ŠTANDARD PREDMETU

Reprezentácie a nástroje – práca s grafikou

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ kombinovať rastrové, vektorové obrázky a texty,	Pojmy: rastrová a vektorová grafika
✓ vytvárať grafické produkty pri realizácii svojich projektov,	Vlastnosti a vzťahy: vektorový obrázok ako zoskupenie objektov
✓ navrhovať a hodnotiť postupnosť grafických operácií.	Procesy: tvarovanie, transformácia a usporiadanie objektov

Reprezentácie a nástroje – práca s textom

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ kombinovať texty a iné objekty (grafiku, tabuľky, a pod.),	Vlastnosti a vzťahy: štýl ako nástroj na formátovanie textu
✓ využívať nástroje na prácu s textom pri realizácii svojich	Procesy: revidovanie dokumentov (komentovanie, sledovanie zmien),
projektov,	úprava štýlov, príprava dokumentu na publikovanie
✓ navrhovať a hodnotiť postupnosť operácií pri práci s textom.	

Reprezentácie a nástroje – práca s prezentáciami

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ používať nástroje na tvorbu a úpravu prezentácií pri prezentovaní	Procesy: nastavovanie efektov, reagovanie na udalosti
svojich projektov,	
✓ posudzovať výhody a nevýhody rôznych nástrojov na tvorbu	
prezentácií,	
✓ navrhovať a hodnotia postupnosť operácií pri práci	
s prezentáciami.	

Reprezentácie a nástroje – práca s multimédiami

	Výkonový štandard	Obsahový štandard
Ži	iak vie/dokáže	
✓	používať multimediálne nástroje pri realizácii svojich projektov,	Vlastnosti a vzťahy: vplyv časovej osi na výsledný produkt
✓	posudzovať výhody a nevýhody rôznych nástrojov na	Procesy: manipulovanie s objektmi na časovej osi
	manipuláciu s multimédiami,	
✓	navrhovať a hodnotia postupnosť operácií pri práci	
	s multimédiami.	

Reprezentácie a nástroje – práca s tabuľkami

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ využívať tabuľkový editor pri riešení problémov,	Pojmy: tabul'ka, vzorec, podmienka, funkcia
✓ zostavovať výrazy s operáciami, podmienkami a funkciami,	Vlastnosti a vzťahy: vzorce ako vzťah viacerých buniek, graf ako
✓ prezentovať údaje z tabuliek (napr. pomocou grafu),	vizualizácia a prezentácia údajov
✓ interpretovať súvislosti (t. j. údaje a výrazy) v tabuľkách,	Procesy: vloženie funkcie (suma, priemer), vyhodnotenie výrazu,
✓ hľadať, odhaľovať a opravovať chyby pri práci s tabuľkami	vloženie grafu
a výpočtami.	

Reprezentácie a nástroje – informácie

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ posudzovať vlastnosti informácií rôznych typov,	Pojmy: bit, bajt, kilobajt, megabajt (násobky 1000), dvojková sústava,
✓ posudzovať rôzne reprezentácie pri spracovaní informácií,	digitalizácia
✓ kódovať informáciu do konkrétnej digitálnej reprezentácie,	Vlastnosti a vzťahy: vzťahy medzi jednotlivými typmi informácií
✓ dekódovať informáciu z konkrétnej digitálnej reprezentácie,	(grafika, text, čísla, zvuk), text a hypertext (napr. na internete,
✓ hodnotiť rozdiely medzi digitalizovanými a pôvodnými údajmi,	v encyklopédii,), formátovaný a neformátovaný text, vplyv
✓ voliť vhodné nástroje na riešenie problému, na získanie a	reprezentácie na pamäť, stratová a bezstratová kompresia
spracovanie informácií rôznych typov a na komunikovanie,	Procesy: prevod čísel do postupnosti bitov (dvojkovej sústavy) a späť,
✓ argumentovať pre voľbu nástrojov.	kódovanie textovej, zvukovej a obrazovej informácie

Reprezentácie a nástroje – štruktúry

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ organizovať informácie do štruktúr – vytvárať a manipulovať so	Pojmy: postupnosť, tabuľka (frekvenčná, kódovacia, slovník, mriežka),
štruktúrami, ktoré obsahujú údaje a vzťahy (tabuľky, grafy,	strom (napr. priečinky a podpriečinky, nadriadený – podriadený, strom
postupnosti obrázkov, čísel,),	rozhodnutí, stratégií, turnajov, rodokmeň), graf (mapa, kto sa komu
✓ orientovať sa, vyhľadávať a získavať informácie zo štruktúry	dovolá)
podľa stanovených kritérií,	
✓ voliť vhodnú štruktúru pre reprezentáciu informácie a	
zdôvodňovať ju (napr. kedy voliť čísla, alebo kedy meno	
a priezvisko evidovať v dvoch samostatných stĺpcoch	
v tabuľke,),	
✓ posudzovať vlastnosti operácií s rôznymi štruktúrami (napr.	
možnosť mazania, vkladania, vyhľadávania,),	
✓ interpretovať údaje zo štruktúr – odvodzovať vzťahy zo zadaných	
údajov v štruktúre, prerozprávať informácie uložené v štruktúre	
vlastnými slovami.	

Komunikácia a spolupráca – prezentovanie informácií prostredníctvom webovej stránky

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ používať konkrétne nástroje na vytvorenie webovej stránky	Vlastnosti a vzťahy: webová stránka ako miesto na prezentáciu
s požadovaným obsahom a formátom (napr. výsledky práce	a komunikáciu
žiaka),	Procesy: úprava a formátovanie textu, obrázka, tabuľky, vkladanie
✓ realizovať postup pre sprístupnenie/publikovanie stránky na webe.	odkazu (na vlastnú podstránku, inú stránku), zverejnenie stránky

Komunikácia a spolupráca – vyhľadávanie na webe

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ vyhľadávať a získavať informácie rôznych typov prostredníctvom	Procesy: práca s informačnými systémami, prekladanie textov,
zložených výrazov,	vyhľadávanie miest a trás na mape
✓ vyhľadávať a získavať informácie rôznych typov (napr. textové	
preklady, prevody jednotiek, kurzy, mapy, trasy),	
✓ hodnotiť vyhľadávanie (napr. správnosť a kvalitu vyhľadaných	
informácií, ako rýchlo boli nájdené,).	

Komunikácia a spolupráca – práca s nástrojmi na spoluprácu a zdieľanie informácií

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ používať nástroje na zdieľanie a publikovanie informácií,	Procesy: zdieľanie priečinkov a súborov na webe, paralelná práca
✓ vytvárať a upravovať zdieľané produkty pomocou nástrojov na	s textom, obrazom, tabul'kami a prezentáciami
spoluprácu,	
✓ využívať nástroje na spoluprácu pri riešení problémov.	

Komunikácia a spolupráca – práca s nástrojmi na komunikáciu

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ komunikovať pomocou nástrojov na interaktívnu a neinteraktívnu	Vlastnosti a vzťahy: interaktívna a neinteraktívna komunikácia
komunikáciu,	Procesy: komunikácia s jedným aj viacerými účastníkmi
✓ porovnávať klady a zápory interaktívnej a neinteraktívnej	
komunikácie,	
✓ voliť najvhodnejší nástroj na komunikáciu pre danú situáciu,	
✓ dodržiavať pravidlá netikety a elektronickej komunikácie.	

Algoritmické riešenie problémov – analýza problému

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ identifikovať vstupné informácie zo zadania úlohy,	Vlastnosti a vzťahy: zadaný problém – vstup – výstup
✓ popisovať očakávané výstupy, výsledky, akcie,	Procesy: rozdelenie problému na menšie časti, syntéza riešenia
✓ identifikovať problém, ktorý sa bude riešiť algoritmicky,	z riešení menších častí, identifikovanie opakujúcich sa vzorov,
✓ formulovať a neformálne (prirodzeným jazykom) vyjadriť ideu	identifikovanie miest pre rozhodovanie sa (vetvenie a opakovanie),
riešenia,	identifikovanie všeobecných vzťahov medzi informáciami
✓ uvažovať o vlastnostiach vykonávateľa (napr. korytnačka,	
grafické pero, robot, a pod.),	
✓ plánovať riešenie úlohy ako postupnosť príkazov vetvenia	
a opakovania.	

Algoritmické riešenie problémov – jazyk na zápis riešenia

	Výkonový štandard	Obsahový štandard
Ži	ak vie/dokáže	
✓	používať jazyk na zápis algoritmického riešenia problému	Pojem: program, programovací jazyk
	(používať konštrukcie jazyka, aplikovať pravidlá jazyka),	Vlastnosti a vzťahy: zápis algoritmu a vykonanie programu, vstup –
✓	používať matematické výrazy pri vyjadrovaní vzťahov	vykonanie programu – výstup/akcia
	a podmienok,	Procesy: zostavenie programu, identifikovanie, hľadanie, opravovanie
✓	rozpoznávať a odstraňovať chyby v zápise,	chýb
✓	vytvárať zápisy a interpretovať zápisy podľa nových stanovených	
	pravidiel (syntaxe) pre zápis algoritmov.	

Algoritmické riešenie problémov – pomocou postupnosti príkazov

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ riešiť problém skladaním príkazov do postupnosti,	Pojmy: príkaz, parameter príkazu, postupnosť príkazov
✓ aplikovať pravidlá, konštrukcie jazyka pre zostavenie postupnosti	Vlastnosti a vzťahy: ako súvisia príkazy a výsledok realizácie programu
príkazov.	Procesy: zostavenie a úprava príkazov, vyhodnotenie postupnosti
	príkazov, úprava sekvencie príkazov (pridanie, odstránenie príkazu,
	zmena poradia príkazov)

Algoritmické riešenie problémov – pomocou nástrojov na interakciu

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ rozpoznávať situácie, kedy treba získať vstup,	Vlastnosti a vzťahy: prostriedky jazyka pre získanie vstupu,
✓ identifikovať vlastnosti vstupnej informácie (obmedzenia, rozsah,	spracovanie vstupu a zobrazenie výstupu
formát),	Procesy: čakanie na neznámy vstup – vykonanie akcie – výstup,
✓ rozpoznávať situácie, kedy treba zobraziť výstup, realizovať	následný efekt
akciu,	
✓ zapisovať algoritmus, ktorý reaguje na vstup,	
✓ vytvárať hypotézu, ako neznámy algoritmus spracováva zadaný	
vstup, ak sú dané páry vstup-výstup/akcia.	

Algoritmické riešenie problémov – pomocou premenných

	Výkonový štandard	Obsahový štandard
Ži	iak vie/dokáže	
✓	identifikovať zo zadania úlohy, ktoré údaje musia byť	Pojmy: premenná, meno (pomenovanie) premennej, hodnota
	zapamätané, resp. sa menia (a teda vyžadujú použitie	premennej, operácia (+, -, *, /)
	premenných),	Vlastnosti a vzťahy: pravidlá jazyka pre použitie premennej, meno
✓	riešiť problémy, v ktorých si treba zapamätať a neskôr použiť	premennej – hodnota premennej
	zapamätané hodnoty vo výrazoch,	Procesy: nastavenie hodnoty (priradenie), zistenie hodnoty (použitie
✓	zovšeobecniť riešenie tak, aby fungovalo nielen s konštantami.	premennej), zmena hodnoty premennej, vyhodnocovanie výrazu
		s premennými, číslami a operáciami

Algoritmické riešenie problémov – pomocou cyklov

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ rozpoznávať opakujúce sa vzory,	Pojmy: opakovanie, počet opakovaní, podmienka vykonávania cyklu,
✓ rozpoznávať, aká časť algoritmu sa má vykonať pred, počas aj po	telo cyklu
skončení cyklu,	Vlastnosti a vzťahy: ako súvisí počet opakovaní s výsledkom, čo platí
✓ riešiť problémy, v ktorých treba výsledok získať akumulovaním	po skončení cyklu
čiastkových výsledkov v rámci cyklu,	Procesy: vyhodnotenie hraníc/podmienky cyklu, vykonávanie cyklu
✓ riešiť problémy, ktoré vyžadujú neznámy počet opakovaní,	
✓ riešiť problémy, v ktorých sa kombinujú cykly a vetvenia,	
✓ stanoviť hranice a podmienky vykonávania cyklov.	

Algoritmické riešenie problémov – pomocou vetvenia

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ rozpoznávať situácie a podmienky, kedy treba použiť vetvenie,	Pojmy: vetvenie, podmienka
✓ rozpoznávať, aká časť algoritmu sa má vykonať pred, v rámci	Vlastnosti a vzťahy: pravda/nepravda – splnená/nesplnená podmienka
a po skončení vetvenia,	Procesy: zostavovanie a upravovanie vetvenia, vytvorenie podmienky
✓ riešiť problémy, ktoré vyžadujú vetvenie so zloženými	a vyhodnotenie podmienky s negáciami a logickými spojkami (a,
podmienkami (s logickými spojkami),	alebo)
✓ riešiť problémy, v ktorých sa kombinujú cykly a vetvenia.	

Algoritmické riešenie problémov – interpretácia zápisu riešenia

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ krokovať riešenie, simulujú činnosť vykonávateľa s postupnosťou	Vlastnosti a vzťahy: jazyk - vykonanie programu
príkazov, s výrazmi a premennými, s vetvením a s cyklami,	Procesy: krokovanie, čo sa deje v počítači v prípade chyby v programe
✓ vyjadriť ideu daného návodu (objavovať a vlastnými slovami	
popisovať ideu zapísaného riešenia – ako program funguje, čo	
zápis realizuje pre rôzne vstupy),	
✓ upraviť riešenie úlohy vzhľadom na rôzne dané obmedzenia,	
 ✓ dopĺňať, dokončujú, modifikujú rozpracované riešenie, 	
✓ hľadať vzťah medzi vstupom, algoritmom a výsledkom,	
✓ uvažovať o rôznych riešeniach, navrhovať vylepšenie.	

Algoritmické riešenie problémov – hľadanie a opravovanie chýb

	Výkonový štandard	Obsahový štandard
Ži	iak vie/dokáže	
✓	rozpoznávať, kedy program pracuje nesprávne,	Vlastnosti a vzťahy: chyba v postupnosti príkazov (zlý príkaz,
✓	hľadať chybu vo vlastnom, nesprávne pracujúcom programe a	chýbajúci príkaz, vymenený príkaz alebo príkaz navyše), chyba vo
	opravit' ju,	výrazoch s premennými, chyba v algoritmoch s cyklami a s vetvením,
✓	zisťovať, pre aké vstupy, v ktorých prípadoch, situáciách program	chyba pri realizácii (logická chyba), chyba v zápise (syntaktická
	zle pracuje,	chyba)
✓	uvádzať kontra príklad, kedy niečo neplatí, nefunguje,	Procesy: rozpoznanie chyby, hľadanie chyby
✓	posudzovať a overovať správnosť riešenia (svojho aj cudzieho),	
✓	rozlišovať chybu pri realizácii od chyby v zápise.	

Softvér a hardvér – práca so súbormi a priečinkami

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ organizovať súbory a priečinky,	Vlastnosti a vzťahy: súbor ako štruktúra údajov rôznych typov, vzťah
✓ posudzovať vlastnosti súborov rôznych typov,	veľkosti súboru a uloženej informácie/zvolenej reprezentácie (napr. vplyv
✓ pracovať so súborovým manažérom a získavať informácie	zvolenej kompresie)
o súboroch, priečinkoch a pamäťových zariadeniach.	

Softvér a hardvér – práca v operačnom systéme

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ spravovať aplikácie (napr. inštalujú, odinštalujú softvér, doplnky,	Pojmy: aplikácia
zisťovať parametre bežiacej aplikácie/procesov, zastavovať ich),	Vlastnosti a vzťahy: operačný systém ako softvér, operačný systém
✓ používať nástroje na prispôsobenie si (pracovného) prostredia	a správa prostriedkov (procesor, pamäť,) a poskytovanie služieb (pre
v počítači a správanie sa počítača,	aplikácie,), aplikácia ako softvér
✓ skúmať nové možnosti operačného systému.	

Softvér a hardvér – počítač a prídavné zariadenia

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ realizovať akcie so špecifickým hardvérom (tlačiareň, robotická	Pojmy: kapacita
stavebnica, a pod.),	Vlastnosti a vzťahy: procesor a pamäť, vstupné a výstupné zariadenia
✓ využívať parametre a princípy fungovania počítača, zariadení	a pamäťové zariadenia, hardvér a softvér
a sietí na efektívne riešenie úloh,	Procesy: odhadovanie množstva zaznamenaných údajov podľa daných
✓ hodnotiť parametre a princíp fungovania počítača, zariadení a sietí	parametrov
na efektívne riešenie úloh,	
✓ prenášať údaje medzi rôznymi zariadeniami.	

Softvér a hardvér – práca v počítačovej sieti a na internete

Výkonový štandard		Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže		
✓ získavať údaje zo sieťových prostri	edkov (napr. skener, úložisko	Pojmy: prenosová rýchlosť
súborov, a pod.),		Procesy: odhadovanie množstva prenesených údajov podľa daných
✓ sprístupňovať prostriedky iným ľud	d'om (napr. tlačiareň, sieťové	parametrov
pripojenie, priečinok, apod.).		

Softvér a hardvér – práca proti vírusom a špehovaniu

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ využívať nástroje na odhaľovanie a odstraňovanie škodlivého	Vlastnosti a vzťahy: vírus ako škodlivý softvér, špehovanie ako
softvéru.	nepovolená aktivita softvéru alebo webových stránok, antivírus ako
	softvér na zisťovanie a odstraňovanie škodlivého softvéru a blokovanie
	škodlivých činností, obmedzenia antivírusových programov (antivírus je
	tiež iba program, a nemusí odhaliť najnovší nebezpečný softvér)

Informačná spoločnosť – bezpečnosť a riziká

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ posudzovať riziká práce na počítači so škodlivým softvérom,	Procesy: šírenie počítačových vírusov a spamov, bezpečné a etické
✓ aplikovať pravidlá pre zabezpečenie prístupu do e-mailu, do	správanie sa na internete, činnosť hekerov, nezverejňovanie vlastných
komunity, do počítača a proti neoprávnenému použitiu,	údajov na internete
✓ zabezpečiť svoje údaje a komunikáciu proti zneužitiu,	
✓ hodnotiť dôveryhodnosť informácií na webe,	
✓ rozpoznávať počítačovú kriminalitu,	
✓ rozlišovať nelegálny obsah.	

Informačná spoločnosť – digitálne technológie v spoločnosti

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ diskutovať o profesiách, ktoré súvisia s rozvojom digitálnych	
technológií,	
✓ diskutovať o využití digitálnych technológií pri zjednodušení	
života hendikepovaných,	
✓ hodnotiť súčasné trendy digitálnych technológií a ich vplyv na	
spoločnosť (limity a riziká) a odhadujú ich ďalší vývoj,	
✓ hodnotiť rozvoj digitálnych technológií a ich vplyv na svoje	
učenie sa.	

Informačná spoločnosť – legálnosť používania

Výkonový štandard	Obsahový štandard
Žiak vie/dokáže	
✓ rozlišovať softvér s otvoreným zdrojovým kódom,	
✓ rozlišovať softvér šírený zadarmo a softvér, za ktorý sa platí,	
✓ dodržiavať autorské práva (vzťahujúce sa aj na softvér),	
✓ diskutovať o právnych dôsledkoch neoprávneného správania sa.	