metavariable, x, y

term, t, u	::=			term
	|	v		value
	|	x		variable
	|	$\bar{x}$		
	|	t u		application
	|	t ⨾ u		effect sequencing
	|	case t of $\{\star \mapsto u\}$		pattern-matching on unit
	|	case t of $\{$ Ur x $\mapsto$ u$\}$		pattern-matching on exponentiated value
	|	case t of $\{$ Inl $x_1 \mapsto u_1$, Inr $x_2 \mapsto u_2\}$		pattern-matching on sum
	|	case t of $\{\langle x_1, x_2\rangle \mapsto u\}$		pattern-matching on product
	|	case t of $\{$@R x $\mapsto$ u$\}$		pattern-matching on recursive data
	|	$\mathsf{alloc}_{D}\ \mathcal{C}\ x\,.\,t$		get data from a dest-filling statement
	|	t with hole_subs		hole composition
	|	$t \triangleleft^{p} \star$		fill destination with unit
	|	$t \triangleleft^{p} \lambda x{:}A\,.\,u$		fill destination with function
	|	$t \triangleleft^{p} u$		fill destination with value
	|	$t \triangleleft^{p}$ Ur $y\,.\,u$		fill destination with exponential
	|	$t \triangleleft^{p}$ Inl $y\,.\,u$		fill destination with sum variant 1
	|	$t \triangleleft^{p}$ Inr $y\,.\,u$		fill destination with sum variant 2
	|	$t \triangleleft^{p} \langle y_1, y_2\rangle\,.\,u$		fill destination with product
	|	$t \triangleleft^{p}$ @R $y\,.\,u$		fill destination with recursive data
	|	(t)	S	
	|	t[subs]	M	
hole, *h*	::=			hole in the lexical store
	|	$\mathcal{C}[x]$		
val, v	::=			value (unreducible term)
	|	$\bullet$		empty effect
	|	d		data structure
data, d	::=			
	|	$x^{\lfloor\rfloor}$		stored destination
	|	*h*		hole
	|	$\star$		unit
	|	$\lambda x{:}A\,.\,t$		lambda abstraction
	|	Ur d		exponential
	|	Inl d		sum variant 1
	|	Inr d		sum variant 2
	|	$\langle d_1, d_2\rangle$		product
	|	@R d		recursive data
	|	(d)	S	
multiplicity, *p*	::=			multiplicity
	|	*1*		for holes/destinations not under a Ur
	|	ω		for holes/destinations under a Ur
sub	::=			substitution
	|	var_sub		
	|	hole_sub		

subs	::=			substitutions
	|	var_subs		
	|	hole_subs		
var_sub	::=			variable substitution
	|	$x := v$		
var_subs	::=			variable substitutions
	|	var_sub		
	|	var_sub, var_subs		
hole_sub	::=			hole substitution
	|	$h := t$		
hole_subs	::=			hole substitutions
	|	hole_sub		
	|	hole_sub, hole_subs		
dest_conns, $\mathcal{C}$	::=			dest substitutions by holes
	|	$\emptyset$		
	|	{dest_conn}		
dest_conn	::=			
	|	$x \mapsto h$		
	|	$x \mapsto h$, dest_conn		
	|	$\bar{x} \mapsto \bar{h}$	M	
type, A	::=			
	|	$\bot$		bottom (effect) type
	|	$\boxed{\mathrm{H}}D$		
	|	$\boxed{\,}D$		
data_type, D	::=			
	|	1		unit type
	|	R		recursive type bound to a name
	|	$D_1 \otimes D_2$		product type
	|	$D_1 \oplus D_2$		sum type
	|	$A_1 \multimap A_2$		linear function type
	|	$\lfloor D \rfloor^{p}$		destination type
	|	$\lfloor \bar{D} \rfloor^{\bar{p}}$	M	destination type
	|	$!D$		exponential
	|	(D)	S	
	|	$\underline{D}[X := D]$	M	unroll a recursive data type
type_with_var, $\underline{A}$	::=			
	|	$\bot$		
	|	$\boxed{\mathrm{H}}\underline{D}$		
	|	$[\,]\underline{D}$		

data_type_with_var, $\underline{\mathsf{D}}$	::=		
	|	X	
	|	1	
	|	R	
	|	$\underline{\mathsf{D}}_1 \otimes \underline{\mathsf{D}}_2$	
	|	$\underline{\mathsf{D}}_1 \oplus \underline{\mathsf{D}}_2$	
	|	$\underline{\mathsf{A}}_1 \multimap \underline{\mathsf{A}}_2$	
	|	$\lfloor \underline{\mathsf{D}} \rfloor^{p}$	
	|	$!\underline{\mathsf{D}}$	
	|	$(\underline{\mathsf{D}})$	S
rec_type_bound, R	::=		name for recursive type
rec_type_def	::=		recursive type definition
	|	$\mu \mathsf{X} . \underline{\mathsf{D}}$	
type_affect, ta	::=		type affectation
	|	x : A	variable
	|	$h\ ^{p} :\ \mathsf{D}$	hole
	|	$\bar{h}\ ^{\bar{p}} :\ \bar{\mathsf{D}}$	M
type_affects	::=		type affectations
	|	ta	
	|	ta, type_affects	
typing_context, Γ, $\Gamma_{\lvert \sqcup}$, $\mho$, H, $\mathrm{H}\rvert_{\omega}$	::=		typing context
	|	$\emptyset$	
	|	{type_affects}	
	|	$\Gamma_1 \sqcup \Gamma_2$	
terminals	::=		
	|	()	
	|	$\mapsto$	
	|	$\multimap$	
	|	:=	
	|	$\vdash$	
	|	$\sqcup$	
	|	$\emptyset$	
	|	$\neq$	
	|	$\in$	
	|	$\notin$	
	|	\n	
	|	$\langle$	
	|	$\rangle$	
	|	Inl	
	|	Inr	
	|	Ur	
	|	Dest	
	|	$\triangleleft$	

	$\mid$	$\triangleright$
	$\mid$	$\mid$
	$\mid$	$\Downarrow$
	$\mid$	$\overset{\mathsf{fix}}{=}$
	$\mid$	$\perp$
	$\mid$	$\bullet$
	$\mid$	$\subset$
	$\mid$	$\mathcal{N}$
	$\mid$	$\Longrightarrow$
	$\mid$	$\mathtt{@}$
	$\mid$	$\wedge$
	$\mid$	$;$
formula	::=	
	$\mid$	judgement
Ctx	::=	
	$\mid$	$\mathsf{x} \in \mathcal{N}(\Gamma)$
	$\mid$	$\mathsf{x} \notin \mathcal{N}(\Gamma)$
	$\mid$	type_affect $\in \Gamma$
	$\mid$	$\mathcal{N}(\Gamma_1) \cap \mathcal{N}(\Gamma_2) = \emptyset$ Γ_1 and Γ_2 are disjoint typing contexts with n
	$\mid$	$p_1 = p_2 \implies \Gamma_1 = \Gamma_2$
	$\mid$	$p_1 = p_2 \implies (\Gamma_1 = \Gamma_2 \wedge \Gamma_3 = \Gamma_4)$
Store	::=	
	$\mid$	fresh h
	$\mid$	store_affect $\in$ S
	$\mid$	$\mathsf{x} \notin \mathcal{N}(\mathsf{S})$
Eq	::=	
	$\mid$	$\mathsf{A}_1 = \mathsf{A}_2$
	$\mid$	$\mathsf{A}_1 \neq \mathsf{A}_2$
	$\mid$	$\mathsf{t} = \mathsf{u}$
	$\mid$	$\Gamma = \mathsf{D}$
Ty	::=	
	$\mid$	$\mathsf{R} \overset{\mathsf{fix}}{=}$ rec_type_def
	$\mid$	$\mho\ ; \Gamma \vdash \mathsf{t} : \mathsf{A}$
judgement	::=	
	$\mid$	Ctx
	$\mid$	Store
	$\mid$	Eq
	$\mid$	Ty
user_syntax	::=	
	$\mid$	metavariable
	$\mid$	term
	$\mid$	*hole*

| val
| data
| *multiplicity*
| sub
| subs
| var_sub
| var_subs
| hole_sub
| hole_subs
| dest_conns
| dest_conn
| type
| data_type
| type_with_var
| data_type_with_var
| rec_type_bound
| rec_type_def
| type_affect
| type_affects
| typing_context
| terminals

$\boxed{x \in \mathcal{N}(\Gamma)}$

$\boxed{x \notin \mathcal{N}(\Gamma)}$

$\boxed{\text{type\_affect} \in \Gamma}$

$\boxed{\mathcal{N}(\Gamma_1) \cap \mathcal{N}(\Gamma_2) = \emptyset}$ Γ_1 and Γ_2 are disjoint typing contexts with no clashing variable names or labels

$\boxed{p_1 = p_2 \implies \Gamma_1 = \Gamma_2}$

$\boxed{p_1 = p_2 \implies (\Gamma_1 = \Gamma_2 \wedge \Gamma_3 = \Gamma_4)}$

$\boxed{\text{fresh } h}$

$\boxed{\text{store\_affect} \in \mathsf{S}}$

$\boxed{x \notin \mathcal{N}(\mathsf{S})}$

$\boxed{\mathsf{A}_1 = \mathsf{A}_2}$

$\boxed{\mathsf{A}_1 \neq \mathsf{A}_2}$

$\boxed{\mathsf{t} = \mathsf{u}}$

$\boxed{\Gamma = \mathsf{D}}$

$\boxed{\mathsf{R} \overset{\text{fix}}{=} \text{rec\_type\_def}}$

$\boxed{\mho ; \Gamma \vdash \mathsf{t} : \mathsf{A}}$

$$\frac{}{\mho ; \emptyset \vdash \bullet : \bot} \quad \text{TyTerm\_NoEff}$$

$$\frac{}{\mho ; \emptyset \vdash h : \boxed{\{h \overset{p}{:} \mathsf{D}\}} \mathsf{D}} \quad \text{TyTerm\_H}$$

$$\frac{}{\mho ; \{x : \| \lfloor \mathsf{D} \rfloor^{p}\} \vdash x^{\sqcup} : \| \lfloor \mathsf{D} \rfloor^{p}} \quad \text{TyTerm\_Dest} \quad \textit{Used to restrict syntax space for values}$$

$$\frac{}{\mho ; \emptyset \vdash \star : \| \mathsf{1}} \quad \text{TyTerm\_U}$$

$$\frac{\emptyset ; \Gamma|_{\sqcup} \sqcup \{x : \mathsf{A}_1\} \vdash \mathsf{t} : \mathsf{A}_2}{\mho ; \Gamma|_{\sqcup} \vdash \lambda x{:}\mathsf{A}_1 \,.\, \mathsf{t} : \| \mathsf{A}_1 \multimap \mathsf{A}_2} \quad \text{TyTerm\_Fn}$$

$$\dfrac{\emptyset \,;\, \emptyset \vdash \mathsf{d} : \boxed{H_{|\omega}}\mathsf{D}}{\mho \,;\, \emptyset \vdash \mathsf{Ur}\ \mathsf{d} : \boxed{H_{|\omega}}!\mathsf{D}}\ \textsc{TyTerm\_E}$$

$$\dfrac{\emptyset \,;\, \Gamma_{|\sqcup} \vdash \mathsf{d} : \boxed{H}\mathsf{D}_1}{\mho \,;\, \Gamma_{|\sqcup} \vdash \mathsf{Inl}\,\mathsf{d} : \boxed{H}\mathsf{D}_1 \oplus \mathsf{D}_2}\ \textsc{TyTerm\_Inl}$$

$$\dfrac{\emptyset \,;\, \Gamma_{|\sqcup} \vdash \mathsf{d} : \boxed{H}\mathsf{D}_2}{\mho \,;\, \Gamma_{|\sqcup} \vdash \mathsf{Inr}\,\mathsf{d} : \boxed{H}\mathsf{D}_1 \oplus \mathsf{D}_2}\ \textsc{TyTerm\_Inr}$$

$$\dfrac{\begin{array}{c}\emptyset \,;\, \Gamma_{|\sqcup 1} \vdash \mathsf{d}_1 : \boxed{H_1}\mathsf{D}_1 \\ \emptyset \,;\, \Gamma_{|\sqcup 2} \vdash \mathsf{d}_2 : \boxed{H_2}\mathsf{D}_2\end{array}}{\mho \,;\, \Gamma_{|\sqcup 1} \sqcup \Gamma_{|\sqcup 2} \vdash \langle \mathsf{d}_1, \mathsf{d}_2 \rangle : \boxed{H_1 \sqcup H_2}\mathsf{D}_1 \otimes \mathsf{D}_2}\ \textsc{TyTerm\_P}$$

$$\dfrac{\begin{array}{l}\mathsf{R} \overset{\mathsf{fix}}{=} \mu \mathsf{X} \,.\, \underline{\mathsf{D}} \\ \emptyset \,;\, \emptyset \vdash \mathsf{d} : \boxed{H}\underline{\mathsf{D}}[\mathsf{X} := \mathsf{R}]\end{array}}{\mho \,;\, \emptyset \vdash @\mathsf{R}\,\mathsf{d} : \boxed{H}\mathsf{R}}\ \textsc{TyTerm\_R}$$

$$\dfrac{\mathsf{x} \notin \mathcal{N}(\mho)}{\mho \,;\, \{\mathsf{x} : \mathsf{A}\} \vdash \mathsf{x} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_Id}$$

$$\dfrac{}{\mho \sqcup \{\mathsf{x} : \mathsf{A}\} \,;\, \emptyset \vdash \mathsf{x} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_Id'}$$

$$\dfrac{\begin{array}{l}\mho \,;\, \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \Vert \mathsf{A}_1 \multimap \mathsf{A}_2 \\ \mho \,;\, \Gamma_2 \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}_1\end{array}}{\mho \,;\, \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t}\,\mathsf{u} : \mathsf{A}_2}\ \textsc{TyTerm\_App}$$

$$\dfrac{\begin{array}{l}\mho \,;\, \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \bot \\ \mho \,;\, \Gamma_2 \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}_2\end{array}}{\mho \,;\, \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t} \,\fatsemi\, \mathsf{u} : \mathsf{A}_2}\ \textsc{TyTerm\_EffSeq}$$

$$\dfrac{\begin{array}{l}\mho \,;\, \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \Vert 1 \\ \mho \,;\, \Gamma_2 \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}\end{array}}{\mho \,;\, \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{case}\ \mathsf{t}\ \mathsf{of}\ \{\star \mapsto \mathsf{u}\} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_PatU}$$

$$\dfrac{\begin{array}{l}\mho \,;\, \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \Vert !\mathsf{D} \\ \mho \sqcup \{\mathsf{x} : \Vert \mathsf{D}\} \,;\, \Gamma_2 \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}\end{array}}{\mho \,;\, \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{case}\,\mathsf{t}\,\mathsf{of}\,\{\,\mathsf{Ur}\ \mathsf{x} \mapsto \mathsf{u}\} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_PatE}$$

$$\dfrac{\begin{array}{l}\mho \,;\, \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \Vert \mathsf{D}_1 \oplus \mathsf{D}_2 \\ \mho \,;\, \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x}_1 : \Vert \mathsf{D}_1\} \vdash \mathsf{u}_1 : \mathsf{A} \\ \mho \,;\, \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x}_2 : \Vert \mathsf{D}_2\} \vdash \mathsf{u}_2 : \mathsf{A}\end{array}}{\mho \,;\, \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{case}\,\mathsf{t}\,\mathsf{of}\,\{\,\mathsf{Inl}\,\mathsf{x}_1 \mapsto \mathsf{u}_1,\ \mathsf{Inr}\,\mathsf{x}_2 \mapsto \mathsf{u}_2\} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_PatS}$$

$$\dfrac{\begin{array}{l}\mho \,;\, \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \Vert \mathsf{D}_1 \otimes \mathsf{D}_2 \\ \mho \,;\, \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x}_1 : \Vert \mathsf{D}_1, \mathsf{x}_2 : \Vert \mathsf{D}_2\} \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}\end{array}}{\mho \,;\, \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{case}\,\mathsf{t}\,\mathsf{of}\,\{\langle \mathsf{x}_1, \mathsf{x}_2 \rangle \mapsto \mathsf{u}\} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_PatP}$$

$$\dfrac{\begin{array}{l}\mathsf{R} \overset{\mathsf{fix}}{=} \mu \mathsf{X} \,.\, \underline{\mathsf{D}} \\ \mho \,;\, \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \Vert \mathsf{R} \\ \mho \,;\, \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x} : \Vert \underline{\mathsf{D}}[\mathsf{X} := \mathsf{R}]\} \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}\end{array}}{\mho \,;\, \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{case}\,\mathsf{t}\,\mathsf{of}\,\{@\mathsf{R}\,\mathsf{x} \mapsto \mathsf{u}\} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_PatR}$$

$$\dfrac{\mho \,;\, \Gamma \sqcup \{\mathsf{x} : \Vert \lfloor \mathsf{D} \rfloor^{1}\} \vdash \mathsf{t} \,\fatsemi\, \bar{\mathsf{x}} : \Vert \lfloor \bar{\mathsf{D}} \rfloor^{\bar{p}}}{\mho \,;\, \Gamma \vdash \mathsf{alloc}\ \{\bar{\mathsf{x}} \mapsto \bar{h}\}_{\mathsf{D}}\ \mathsf{x} \,.\, \mathsf{t} : \boxed{\{\bar{h} \overset{\bar{p}}{:} \bar{\mathsf{D}}\}}\mathsf{D}}\ \textsc{TyTerm\_Alloc}$$

$$\frac{\begin{array}{c}\mho\ ;\ \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \boxed{\mathrm{H}_1 \sqcup \{h \overset{p}{:} \mathsf{D}'\}}\mathsf{D} \\ \mho\ ;\ \Gamma_2 \vdash \mathsf{u} : \boxed{\mathrm{H}_2}\mathsf{D}' \\ p = \omega \implies \Gamma_2 = \emptyset\end{array}}{\mho\ ;\ \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t}\ \mathsf{with}\ h := \mathsf{u} : \boxed{\mathrm{H}_1 \sqcup \mathrm{H}_2}\mathsf{D}}\ \textsc{TyTerm\_HComp}$$

$$\frac{\mho\ ;\ \Gamma \vdash \mathsf{t} : \| \lfloor 1 \rfloor^{p}}{\mho\ ;\ \Gamma \vdash \mathsf{t} \lhd^{p} \star : \bot}\ \textsc{TyTerm\_FillU}$$

$$\frac{\begin{array}{c}\mho\ ;\ \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \| \lfloor \mathsf{A}_1 \multimap \mathsf{A}_2 \rfloor^{p} \\ \mho\ ;\ \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x} : \mathsf{A}_1\} \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}_2 \\ p = \omega \implies \Gamma_2 = \emptyset\end{array}}{\mho\ ;\ \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t} \lhd^{p} \lambda \mathsf{x}{:}\mathsf{A}_1 \,.\, \mathsf{u} : \bot}\ \textsc{TyTerm\_FillFn}$$

$$\frac{\begin{array}{c}\mho\ ;\ \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \| \lfloor \mathsf{D} \rfloor^{p} \\ \mho\ ;\ \Gamma_2 \vdash \mathsf{u} : \| \mathsf{D} \\ p = \omega \implies \Gamma_2 = \emptyset\end{array}}{\mho\ ;\ \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t} \lhd^{p} \mathsf{u} : \bot}\ \textsc{TyTerm\_FillL}\ \textit{How to propagate holes ?}$$

$$\frac{\begin{array}{c}\mho\ ;\ \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \| \lfloor !\mathsf{D} \rfloor^{p} \\ \mho\ ;\ \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x} : \| \lfloor \mathsf{D} \rfloor^{\omega}\} \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}\end{array}}{\mho\ ;\ \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t} \lhd^{p} \mathsf{Ur}\ \mathsf{x} \,.\, \mathsf{u} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_FillE}$$

$$\frac{\begin{array}{c}\mho\ ;\ \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \| \lfloor \mathsf{D}_1 \oplus \mathsf{D}_2 \rfloor^{p} \\ \mho\ ;\ \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x} : \| \lfloor \mathsf{D}_1 \rfloor^{p}\} \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}\end{array}}{\mho\ ;\ \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t} \lhd^{p} \mathsf{Inl}\ \mathsf{x} \,.\, \mathsf{u} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_FillInl}$$

$$\frac{\begin{array}{c}\mho\ ;\ \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \| \lfloor \mathsf{D}_1 \oplus \mathsf{D}_2 \rfloor^{p} \\ \mho\ ;\ \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x} : \| \lfloor \mathsf{D}_2 \rfloor^{p}\} \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}\end{array}}{\mho\ ;\ \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t} \lhd^{p} \mathsf{Inr}\ \mathsf{x} \,.\, \mathsf{u} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_FillInr}$$

$$\frac{\begin{array}{c}\mho\ ;\ \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \| \lfloor \mathsf{D}_1 \otimes \mathsf{D}_2 \rfloor^{p} \\ \mho\ ;\ \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x}_1 : \| \lfloor \mathsf{D}_1 \rfloor^{p}, \mathsf{x}_2 : \| \lfloor \mathsf{D}_2 \rfloor^{p}\} \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}\end{array}}{\mho\ ;\ \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t} \lhd^{p} \langle \mathsf{x}_1, \mathsf{x}_2 \rangle \,.\, \mathsf{u} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_FillP}$$

$$\frac{\begin{array}{c}\mathsf{R} \overset{\mathsf{fix}}{=} \mu \mathsf{X} \,.\, \underline{\mathsf{D}} \\ \mho\ ;\ \Gamma_1 \vdash \mathsf{t} : \| \lfloor \mathsf{R} \rfloor^{p} \\ \mho\ ;\ \Gamma_2 \sqcup \{\mathsf{x} : \| \lfloor \underline{\mathsf{D}}[\mathsf{X} := \mathsf{R}] \rfloor^{p}\} \vdash \mathsf{u} : \mathsf{A}\end{array}}{\mho\ ;\ \Gamma_1 \sqcup \Gamma_2 \vdash \mathsf{t} \lhd^{p} @\mathsf{R}\ \mathsf{x} \,.\, \mathsf{u} : \mathsf{A}}\ \textsc{TyTerm\_FillR}$$

```
Definition rules:        29 good    0 bad
Definition rule clauses: 76 good    0 bad
```