Syntaxe abstraite

Heidi:

hOrder = {deponer; dretg; sanester; davent; davos; plaun; returnar; sa fermar}

TP4 : Heidi

 $\overline{x \in hOrder}$

 $\frac{x \in hOrder}{x \in listhOrder}$

 $\frac{h \in hOrder, \ t \in listhOrder}{h :: t \in listhOrder}$

Tita

tOrder = {Court; Whee; Wheeo; Wheeo; Hee; Long}

 $\overline{pause \in t_pause}$

 $x \in tOrder$

 $\overline{x \in t_pause}$

Condition d'arrêt

 $\frac{h \in t_pause}{t \in work}$

 $\frac{h \in tOrder}{t \in work}$

 $\frac{h \in tOrder, t \in work}{h :: t \in work}$

 $\underline{h \in t_pause, t \in work}$

 $h::t\in work$

Sémantique

Heidi vers Tita (h_to_t)

 $\frac{Deponer ∈ hOrder, Court ∈ tOrder}{Deponer - h to t-> Court :: Court}$

TP4: Heidi

 $\frac{Dregt \in hOrder, \{Whee, Who\} \in tOrder}{Dregt - h \ to \ t-> \ Whee : : Who}$

Sanester € hOrder,{ Wheet , Wheet } € tOrder

Sanester - h to t-> Wheet :: Wheet

 $\frac{Davent \in hOrder, \{ Wheet, Wheeo \} \in tOrder}{Davent - h to t-> Wheet :: Wheeo :: Wheet :: Wheet ;}$

Davos € hOrder, { Who, Hee } € tOrderDavos − h to t −> Who : : Hee : : Who

Plaun € hOrder, Hee € tOrder

Plaun − h to t−> Hee : : Hee : : Hee

Retunar € hOrder, {Whee , Wheet } € tOrder Retunar - h to t-> Whee : : Whee : : Wheet

 $\frac{Sa\ fermar \in hOrder, Long \in tOrder}{Sa\ fermar - h\ to\ t->\ Long}$

Tita vers Heidi

$$\frac{order \in Order, Whistle \in Whistles, order - h \text{ to } t-> \text{ order}}{Whitsle - t \text{ to } h-> \text{ order}}$$

TP4 : Heidi

Optimization

Rédefiniton tOrder

tOrder = { Wheeo ; Hee ; Wheet}

$$\frac{Deponer ∈ hOrder, \{Wheeo, Hee, Wheet\} ∈ tOrder}{Deponer - h to t-> Wheeo - - Hee - - Wheet}$$

$$\frac{Dregt \in hOrder, \{Hee, Wheet\} \in tOrder}{Dregt - h \text{ to } t -> Hee - - Wheet}$$

$$\frac{Davent \in hOrder, \{ Wheet, Hee \} \in tOrder}{Davent - h to t -> Wheet - Hee - - Wheet}$$

$$\frac{\textit{Davos} \in \textit{hOrder}, \{\textit{Wheet}, \textit{Wheeo}\} \in \textit{tOrder}}{\textit{Davos} - \textit{h to } t -> \textit{Wheet} - - \textit{Wheeo} - - \textit{Wheet}}$$

$$\frac{Plaun \in hOrder, \{Wheet, Wheeo\} \in tOrder}{Plaun - h to t-> Wheet - Wheeo - Wheeo}$$

Sa fermar
$$\in$$
 h0rder, {Wheeo} \in t0rder
Sa fermar − h to t−> Wheeo − − Wheeo

$$\frac{order \in hOrder, tOrder \in tOrders, tOrder - h \ to \ t-> \ tOrder}{tOrder - t \ to \ h-> hOrder}$$

Langages Informatiques TP4 : Heidi Diego Luis

Preuve

Pas d'ambiguité entre les orders

Ordres séparés par une pause

⇒ Chaque élément est traduit sans erreur

Accélération

traduction

h_to_t([plaun, dretg, plaun, deponer, safermar], X).

traduction2

t_to_h([wheet, wheeo, wheeo, hee, wheet, wheet, wheeo, wheeo, wheeo, hee, wheet, wheeo, wheeo], X).

résultat

X = [sanester, deponer, sanester, safermar, dretg, safermar]

X = [sanester, deponer, plaun, deponer, safermar]

X = [plaun, dretg, sanester, safermar, dretg, safermar]

X = [plaun, dretg, plaun, deponer, safermar]

On remarque qu'il est possible d'interpréter différemment les ordres car les pauses sont absentes.

On a eu 4 interprétations pour l'exemple du sujet

Problèmes

Oui, c'est possible

CODE permettant d'avoir toute les possibilités qui renvoi un élément diffèrent quand il y a 3 ordres à la suite:

 $h_{t_0}(A, B, C)$, Y), $t_{t_0}(A, E, E)$, not(A = D), not(B = E), not(C = F).