

Induktív és koinduktív típusok

Határidő okt 16, 16:00

Pont 4

Kérdések 4

Időkorlát 30 perc

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
LEGUTOLSÓ	1. próbálkozás	11 perc	1.72 az összesen elérhető 4 pontból

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen kvíz eredménye: **1.72** az összesen elérhető 4 pontból

Beadva ekkor: okt 16, 11:38

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 11 perc

Részleges

1. kérdés

0.33 / 1 pont

Mely egyenlőségek teljesülnek?

☒ $(\lambda x \rightarrow 2 + (3 + x)) = (\lambda x \rightarrow 3 + (2 + x))$

☒ $(\lambda x \rightarrow 2 + x) = (\lambda x \rightarrow x + 2)$

☒ $(\lambda x \rightarrow 0 + x) = (\lambda x \rightarrow x + 0)$

☒ $(\lambda x \rightarrow 2 + 3) = (\lambda x \rightarrow 3 + 2)$

☒ $(\lambda x \rightarrow tt) = (\lambda x \rightarrow \text{if } x \text{ then } tt \text{ else } tt)$

☐ $(\lambda x \rightarrow \text{ite } \mathbb{N} \ x \ (\lambda z \rightarrow z) \ \text{zero}) = (\lambda x \rightarrow \text{ite } \mathbb{N} \ x \ (\lambda z \rightarrow z) \ x)$

Részleges

2. kérdés

0.5 / 1 pont

Hány eleme van az adott induktív típusnak?

**data A : Set where con1 : A
→ A → A**

**data B : Set where con2 : B
→ B ; con3 : B → B → B**

**data C : Set where con4 : (\mathbb{N}
→ C) → C ; con5 : (Bool →
C) → C**

**data D : Set where con6 : (\perp
→ C) → C**

**data E : Set where con7 :
Bool → C**

**data F : Set where con8 : C ;
con9 : (Bool → C) → C**

Részleges

3. kérdés

0.29 / 1 pont

Az alábbi kifejezések közül melyek implementálják a természetes számokon az identitás függvényt?

☐ $\lambda n \rightarrow \text{ite } \mathbb{N} \ 42 \ (\lambda i \rightarrow n) \ 42$

☒ $\lambda n \rightarrow \text{ite} \mathbb{N} n (\lambda i \rightarrow n) n$
☐ $\lambda n \rightarrow \text{ite} \mathbb{N} n (\lambda i \rightarrow 42) \text{zero}$
☐ $\lambda n \rightarrow \text{ite} \mathbb{N} 42 (\lambda i \rightarrow n) n$
☐ $\lambda n \rightarrow \text{ite} \mathbb{N} n (\lambda i \rightarrow n) 42$
☐ $\text{ite} \mathbb{N} \text{zero suc}$
☒ $\lambda n \rightarrow \text{ite} \mathbb{N} n (\lambda i \rightarrow i) n$

Részleges

4. kérdés

0.6 / 1 pont

 $\text{coitStream} : \{A \ C : \text{Set}\} \rightarrow (C \rightarrow A) \rightarrow (C \rightarrow C) \rightarrow C \rightarrow \text{Stream } A$

Melyik kifejezés melyik folyamatot adja meg?

 $\text{coitStream } (\lambda n \rightarrow n) \text{ suc } 0$

 $\text{coitStream } (\lambda n \rightarrow 2 * n) \text{ suc } 0$

 $\text{coitStream } (\lambda w \rightarrow \text{fst } w) (\lambda w \rightarrow (\text{snd } w, \text{fst } w + \text{snd } w)) (0, 1)$

 $\text{coitStream } (\lambda _ \rightarrow 0) (\lambda _ \rightarrow \text{tt}) \text{tt}$

 $\text{coitStream } (\lambda n \rightarrow 2 * n + 1) (\lambda n \rightarrow 2 * n + 1) 0$

Kvízeredmény: **1.72** az összesen elérhető 4 pontból