1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от последните елементи на елементите на X, които са поголеми от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)) \exists x \forall y p(x, y)$, $\neg \exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от последните елементи на елементите на X, които са помалки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)) \exists x \forall y p(x, y)$, $\neg \exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от последните елементи на елементите на X, които са поголеми от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)), \neg \exists y \forall x p(x, y)$, $\exists x \forall y p(x, y), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z))\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от последните елементи на елементите на X, които са помалки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)), \neg \exists y \forall x p(x, y)$, $\exists x \forall y p(x, y), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z))\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от последните елементи на елементите на X, които са поголеми от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(z, x) \vee \neg p(z, y)) \neg \exists x \forall y p(x, y)$, $\exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от последните елементи на елементите на X, които са помалки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(z, x) \vee \neg p(z, y)) \neg \exists x \forall y p(x, y)$, $\exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-големи от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)) \exists x \forall y p(x, y)$, $\neg \exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)) \exists x \forall y p(x, y)$, $\neg \exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-големи от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)), \neg \exists y \forall x p(x, y)$, $\exists x \forall y p(x, y), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z))\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)), \neg \exists y \forall x p(x, y)$, $\exists x \forall y p(x, y), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z))\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-големи от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(z, x) \vee \neg p(z, y)) \neg \exists x \forall y p(x, y)$, $\exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се съберат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(z, x) \vee \neg p(z, y)) \neg \exists x \forall y p(x, y)$, $\exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от последните елементи на елементите на X, които са по-големи от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)) \exists x \forall y p(x, y)$, $\neg \exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от последните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)) \exists x \forall y p(x, y)$, $\neg \exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от последните елементи на елементите на X, които са по-големи от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)), \neg \exists y \forall x p(x, y)$, $\exists x \forall y p(x, y), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z))\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от последните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)), \neg \exists y \forall x p(x, y)$, $\exists x \forall y p(x, y), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z))\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от последните елементи на елементите на X, които са по-големи от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(z, x) \vee \neg p(z, y)) \neg \exists x \forall y p(x, y)$, $\exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от последните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния предпоследен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z(\neg p(z, x) \vee \neg p(z, y)) \neg \exists x \forall y p(x, y)$, $\exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-големи от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x)),$ $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)) \exists x \forall y p(x, y),$ $\neg \exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)),\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x)),$ $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)) \exists x \forall y p(x, y),$ $\neg \exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)),\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-големи от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x)),$ $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)), \neg \exists y \forall x p(x, y),$ $\exists x \forall y p(x, y), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z))\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x)),$ $\exists x \exists y \forall z(\neg p(x, z) \vee \neg p(y, z)), \neg \exists y \forall x p(x, y),$ $\exists x \forall y p(x, y), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z))\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-големи от съответния пръв елемент и са по-малки от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x)),$ $\exists x \exists y \forall z(\neg p(z, x) \vee \neg p(z, y)) \neg \exists x \forall y p(x, y),$ $\exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)),\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y(\neg p(x, y) \& \neg p(y, x)),$ $\exists x \exists y \forall z(\neg p(z, x) \vee \neg p(z, y)) \neg \exists x \forall y p(x, y),$ $\exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z(p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)),\}$

1. Да се дефинира на пролог предикат $p(X, Y)$, който по даден списък от списъци от числа X намира списък Y, съдържащ всички цели числа, които са по-големи от 0 и са по-малки от числото, което се получава като се умножат онези от предпоследните елементи на елементите на X, които са по-малки от съответния пръв елемент и са по-големи от съответния последен елемент.

2. Да се покаже, че множеството от следните пет формули е изпълнимо: $\{\exists x \exists y (\neg p(x, y) \& \neg p(y, x))$, $\exists x \exists y \forall z (\neg p(z, x) \vee \neg p(z, y)) \neg \exists x \forall y p(x, y)$, $\exists x \forall y p(y, x), \forall x \forall y \forall z (p(x, y) \& p(y, z) \Rightarrow p(x, z)), \}$