**INFIX , PREFIX , এবং POSTFIX এক্সপ্রেশনস**

* মোঃ রবিউল ইসলাম
* আইডি: 201810176
* বিভাগ: সিএসই
* পতন - 2019

**ইনফিক্স নোটেশন**

* ইনফিক্স স্বরলিপি: এক্স + ওয়াই
  + অপারেটরগুলি তাদের অপারেশনগুলির মধ্যে লিখিত হয়। এই
  + স্বাভাবিকভাবে আমরা এক্সপ্রেশন লিখি। যেমন একটি অভিব্যক্তি
  + এ \* (বি + সি) / ডি সাধারণত এমন কিছু বোঝাতে নেওয়া হয়:
  + "প্রথমে বি এবং সি একসাথে যুক্ত করুন, তারপরে ফলাফলটি এ দ্বারা গুণ করুন,
  + তারপরে চূড়ান্ত উত্তর দেওয়ার জন্য ডি দিয়ে ভাগ করুন।

**ইনফিক্স স্বরলিপি করতে অতিরিক্ত তথ্য প্রয়োজন needs**

* + ইনফিক্স স্বরলিপি করতে অতিরিক্ত তথ্য প্রয়োজন needs
  + অপারেটরদের মূল্যায়নের ক্রম পরিষ্কার: ব্যবহারকারীদের এই নিয়মগুলিকে ওভাররাইড করার অনুমতি দেওয়ার জন্য অপারেটরদের অগ্রাধিকার এবং সাহচর্যতা সম্পর্কে ভাষায় নির্মিত বিধি এবং বন্ধনী ()) উদাহরণস্বরূপ, সাহসিকতার সাধারণ নিয়মগুলি বলে যে আমরা বাম থেকে ডানে অপারেশন করি, সুতরাং A দ্বারা গুণটি ডি দ্বারা বিভাজনের আগে উপস্থিত বলে মনে করা হয়

**একইভাবে, অগ্রাধিকারের সাধারণ নিয়মগুলি বলে যে আমরা সংযোজন এবং বিয়োগফল সম্পাদন করার আগে আমরা গুণ এবং বিভাগ করি।**

* একইভাবে, অগ্রাধিকারের সাধারণ নিয়মগুলি বলে যে আমরা সংযোজন এবং বিয়োগফল সম্পাদন করার আগে আমরা গুণ এবং বিভাগ করি।

**পোস্টফিক্স নোটেশন**

**উপসর্গ নোটেশন**

**যদিও উপসর্গ "অপারেটরগুলি বাম থেকে ডানে মূল্যায়ন করা হয়", তারা তাদের ডানদিকে মান ব্যবহার করে এবং যদি এই মানগুলি নিজেই গণনা জড়িত থাকে তবে এটি অপারেটরদের মূল্যায়ন করার ক্রমটি পরিবর্তন করে above উপরের উদাহরণে উদাহরণস্বরূপ, বিভাগটি যদিও বাম দিকে প্রথম অপারেটর, এটি গুণকের ফলাফলের উপর কাজ করে, এবং সুতরাং গুণটি ভাগের আগে ঘটে (এবং একইভাবে সংযোজনের আগে সংযোজনটিও ঘটতে হবে)।**

* যদিও উপসর্গ "অপারেটরগুলি বাম থেকে ডানে মূল্যায়ন করা হয়", তারা তাদের ডানদিকে মান ব্যবহার করে এবং যদি এই মানগুলি নিজেই গণনা জড়িত থাকে তবে এটি অপারেটরদের মূল্যায়ন করার ক্রমটি পরিবর্তন করে above উপরের উদাহরণে উদাহরণস্বরূপ, বিভাগটি যদিও বাম দিকে প্রথম অপারেটর, এটি গুণকের ফলাফলের উপর কাজ করে, এবং সুতরাং গুণটি ভাগের আগে ঘটে (এবং একইভাবে সংযোজনের আগে সংযোজনটিও ঘটতে হবে)।

**পোস্টফিক্স অপারেটরগুলি বামে মানগুলি ব্যবহার করে, আমরা বাম থেকে ডানে যেতে চলেছি বলে গণনা জড়িত যে কোনও মান ইতিমধ্যে গণনা করা হবে, এবং সুতরাং অপারেটরগুলির মূল্যায়নের ক্রমটি প্রিফিক্স এক্সপ্রেশনগুলির মতো বিঘ্নিত হয় না।**

* পোস্টফিক্স অপারেটরগুলি বামে মানগুলি ব্যবহার করে, আমরা বাম থেকে ডানে যেতে চলেছি বলে গণনা জড়িত যে কোনও মান ইতিমধ্যে গণনা করা হবে, এবং সুতরাং অপারেটরগুলির মূল্যায়নের ক্রমটি প্রিফিক্স এক্সপ্রেশনগুলির মতো বিঘ্নিত হয় না।

**উপসংহার**

* তিনটি সংস্করণে, অপারেন্ডগুলি একই ঘটে
* অর্ডার করুন, এবং কেবল অপারেটরদের রাখতে সরানো হবে
* অর্থ সঠিক। (এটি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ
* বিয়োগকারক এবং অসমমিতিক অপারেটরের জন্য
* বিভাগ: A - B এর অর্থ B - A এর সমান নয়;
* পূর্ববর্তীটি A B - বা - A B এর সমতুল্য
* থেকে বি এ - বা - বি এ)।

**উদাহরণ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * **প্রোথিত করা** | * **postfix** | * **উপসর্গ** | * **নোট** |
| * এ \* বি + সি / ডি | * এ বি \* সি ডি / + | * + \* এ বি / সি ডি | * A এবং B কে গুন করুন, সি দ্বারা D কে ভাগ করুন, ফলাফল যুক্ত করুন |
| * এ \* (বি + সি) / ডি | * এ বি সি + \* ডি / | * / \* এ + বি সি ডি | * বি এবং সি যোগ করুন, এ দ্বারা গুণন করুন, ডি দিয়ে ভাগ করুন |
| * এ \* (বি + সি / ডি) | * এ বি সি ডি / + \* | * \* এ + বি / সি ডি | * সি দ্বারা ডি দ্বারা ভাগ করুন, বি যুক্ত করুন, এ দ্বারা গুণ করুন |

**এই স্বীকৃতিগুলির মধ্যে রূপান্তর করা**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * **প্রোথিত করা** | * **postfix** | * **উপসর্গ** |
| * ((এ \* বি) + (সি / ডি)) | * ((এবি \*) (সিডি /) +) | * (+ (\* এবি)) / / সিডি) |
| * ((এ \* (বি + সি)) / ডি) | * ((এ (বিসি +) \*) ডি /) | * (/ (\* এ (+ বিসি)) ডি) |
| * (এ \* (বি + (সি / ডি))) | * (এ (বি (সিডি /) +) \*) | * (\* এ (+ বি (সিডি))) |

* সর্বাধিক সরল পদ্ধতি হ'ল মূল্যায়ন করার ক্রম প্রদর্শনকারী সমস্ত অন্তর্নির্মিত বন্ধনী সন্নিবেশ করে শুরু করা:

**আপনি এই বন্ধনীগুলির মধ্যে সরাসরি রূপান্তর করতে পারেন**

* আপনি এই বন্ধনীগুলির মধ্যে সরাসরি রূপান্তর করতে পারেন
* অপারেটরটিকে কেবল এর মধ্যে সরিয়ে ফর্মগুলি
* বন্ধনী যেমন (এক্স + ওয়াই) বা (এক্স ওয়াই +) বা (+ এক্স ওয়াই)।
* সমস্ত অপারেটরগুলির জন্য এটি একটি অভিব্যক্তিতে পুনরাবৃত্তি করুন,
* এবং অবশেষে যে কোনও অতিরিক্ত অতিরিক্ত বন্ধনীগুলি সরিয়ে ফেলুন।

**উদাহরণ**

* ***infix postfix উপসর্গ***
* (a + b) \* ক্যাব + সি \* \* + এবিসি
* a + (b \* c) abc \* + + a \* বিসি
* ইনফিক্স ফর্ম: < *সনাক্তকারী* > < *অপারেটর* > < *সনাক্তকারী* >
* পোস্টফিক্স ফর্ম: < *সনাক্তকারী* > < *সনাক্তকারী* > < *অপারেটর* >
* উপসর্গ ফর্ম: < *অপারেটর* > < *সনাক্তকারী* > < *সনাক্তকারী* >

**আবেগ এবং গতিবেগ**

* ***মো। রবিউল ইসলাম***
* ***আইডি: 201810176***
* ***বিভাগ: সিএসই***
* ***সিসি: সিএসই -1207***

**ভরবেগ**

* মোমেন্টাম হ'ল নিউটন কোনও বস্তুর " ***গতির পরিমাণ*** " বলে ।

**ভরবেগ**

* ***ভরবেগ*** একটি বস্তুর:
* বস্তুর ***ভর*** উপর নির্ভর করে ।
  + গতিবেগ ***সরাসরি*** ভর ***সমানুপাতিক*** ।
* বস্তুর ***বেগের*** উপর নির্ভর করে ।
  + ভরবেগ হয় ***সরাসরি সমানুপাতিক*** বেগ হয়।

**ভরবেগ**

* প্রতীকগুলিতে:
* পি = এমভি
* পি
* মি
* বনাম

**ভরবেগ**

* গতিবেগ একটি ***ভেক্টর*** পরিমাণ।
* গতির সাধারণ ইউনিট: কেজি মি / সে

**উদ্বুদ্ধ করা**

* ***প্রৈতি*** একটি বস্তু ওপর নির্ভর করে:
* ***বল*** বস্তুর উপর অভিনয়।
  + আবেগ বল প্রয়োগের জন্য ***সরাসরি আনুপাতিক*** ।
* ***সময়*** যে বল কাজ করে।
  + আবেগ সময়ের সাথে ***সরাসরি আনুপাতিক*** ।

**উদ্বুদ্ধ করা**

* প্রতীকগুলিতে:
* আই = ফিট
* আমি
* এফ
* টি

**উদ্বুদ্ধ করা**

* আবেগ একটি ***ভেক্টর*** পরিমাণ।
* আবেগের সাধারণ ইউনিট: এন এস

**আবেগ এবং গতিবেগ**

* ***প্রৈতি*** একটি বস্তু ওপর ***সমান*** বস্তুর ***ভরবেগ পরিবর্তন।***

**আবেগ এবং গতিবেগ**

* প্রতীকগুলিতে:
* I = Δp

**ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা**

* যেহেতু ***আবেগ = গতিতে পরিবর্তন*** , যদি ***কোনও*** বস্তুতে ***কোনও অনুপ্রেরণা*** বাহ্য হয় ***না, তবে বস্তুর গতি পরিবর্তন হবে না*** ।

**ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা**

* যদি ***কোন বহিরাগত বাহিনী*** একটি কাজ ***সিস্টেম*** , ***মোট ভরবেগ*** ব্যবস্থার হবে ***পরিবর্তন করবেন*** ।
* এই জাতীয় ব্যবস্থাকে " ***বিচ্ছিন্ন ব্যবস্থা*** " বলা হয়।

**ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা**

* ***প্রতিটি বিচ্ছিন্ন*** পদ্ধতিতে গতিবেগ ***সংরক্ষণ করা*** হয় ।

**ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা**

* এটি সম্পর্কে চিন্তা করার আরেকটি উপায় হ'ল:
* ***অভ্যন্তরীণ*** শক্তি***কখনই*** কোনও সিস্টেমের***মোট গতি*** পরিবর্তনকরতে পারে***না*** ।

**ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা**

* অনুশীলনে, **বিচ্ছিন্ন সিস্টেমে যে** কোনও ইভেন্টের জন্য :
* গতিবেগ = গতিবেগ

**শেষ।**