

Zadanie 14

Kalkulator

Program przyjmuje z wejścia standardowego równanie w ONP i wypisuje na wyjście standardowe wynik równania.

Obsługiwane operatory (ze sposobem użycia) to:

Dwuargumentowe:

+ (dodawanie)

- (odejmowanie, najpierw odjemna potem odjemnik)

* (mnożenie)

/ (dzielenie, najpierw dzielna potem dzielnik)

^ (potęgowanie, najpierw podstawa potem wykładnik)

log (logarytm o dowolnej podstawie, najpierw podstawa potem liczba logarytmowana)

Jednoargumentowe:

ln (logarytm naturalny)

sin (sinus)

cos (cosinus)

tan (tangens)

Równanie należy zakończyć znakiem „=”.

Aby opuścić program należy wpisać znak „q”.

Przykłady użycia

```
> ./zad14
```

Wprowadz równanie w odwrotnej notacji polskiej.

Obsługiwane operatory jednoargumentowe to: ln sin cos tan

Obsługiwane operatory dwuargumentowe to: + - * / ^ log

Na końcu równania należy umieścić znak “=”

Aby zakończyć działanie kalkulatora należy wpisać znak “q”

```
3 7 + 11 1 - * =
```

```
100
```

```
2 8 log =
```

```
3
```

```
13 sin 2 ^ 13 cos 2 ^ + =
```

```
1
```

```
1 3 / 2 3 / + =
```

```
1
```

```
2077 2 ^ tan =
```

```
0.993705
```

```
2.71828 5 ^ ln =
```

```
5
```

```
q
```