

Testdokumentation

1. Number

1.1. Korrekte Verwendung

- Eingabe: 1 p
- Ausgabe: 1

1.2. Größte Zahl

- Eingabe 2147483647 p
- Ausgabe 2147483647

1.3. Zu große Zahl

- Eingabe 2147483648 p
- Ausgabe Fehler: Overflow

2. Addition

2.1. Korrekte Verwendung

- Eingabe: 1 1 + p
- Ausgabe: 2

2.2. Ausführen bei leerem Stack

- Eingabe: +
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

2.3. Ausführen bei Stackgröße 1

- Eingabe: 1 +
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

2.4. Größtes Ergebnis

- Eingabe: 1 2147483646 p
- Ausgabe: 2147483647

2.5. Zu großes Ergebnis

- Eingabe: 1 2147483647 1 + p
- Ausgabe: Fehler: Overflow!

2.6. kleinstes Ergebnis

- Eingabe: 0 1 – 0 2147483647 - + p
- Ausgabe: -2147483648

2.7. Zu kleines Ergebnis

- Eingabe: 0 2 – 0 2147483647 - +
- Ausgabe: Fehler: Overflow!

3. Subtraktion

3.1. Korrekte Verwendung

- Eingabe: 2 1 – p
- Ausgabe: 1

3.2. Ausführen bei leerem Stack

- Eingabe: -
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

3.3. Ausführen bei Stackgröße 1

- Eingabe: 1 -
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

3.4. Negativem Ergebnis

- Eingabe: 2 3 – p
- Ausgabe: -1

3.5. Größtes Ergebnis

- Eingabe: 1 0 2147483646 - - p
- Ausgabe: 2147483647

3.6. Zu großes Ergebnis

- Eingabe: 1 0 2147483647 - -
- Ausgabe: Fehler: Overflow!

3.7. Kleinstes Ergebnis

- Eingabe: 0 1 - 0 2147483647 – p
- Ausgabe: -2147483648

3.8. Zu kleines Ergebnis

- Eingabe: 0 2 - 0 2147483647 –
- Ausgabe: Fehler: Overflow!

4. Division

4.1. Korrekte Verwendung

- Eingabe: $10 \ 2 \ / \ p$
- Ausgabe: 5

4.2. Ausführen bei leerem Stack

- Eingabe: $/$
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

4.3. Ausführen mit Stackgröße 1

- Eingabe: $1 \ /$
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

4.4. Division durch 0

- Eingabe: $10 \ 0 \ /$
- Ausgabe: Fehler: Division durch 0!

4.5. Zu großes Ergebnis

- Eingabe: $0 \ 2 - 1024 * 1024 * 1024 * 0 \ 1 - /$
- Ausgabe: Fehler: Overflow

5. Multiplikation

5.1. Korrekte Verwendung

- Eingabe: $2 \ 3 * p$
- Ausgabe: 6

5.2. Ausführen bei leerem Stack

- Eingabe: $*$
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

5.3. Ausführen bei Stackgröße 1

- Eingabe: $2 *$
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

5.4. Zu großes Ergebnis

- Eingabe: $2 \ 1024 * 1024 * 1024 *$
- Ausgabe: Fehler: Overflow!

5.5. Kleinstes Ergebnis

- Eingabe: $0 \ 2 - 1024 * 1024 * 1024 *$
- Ausgabe: -2147483648

5.6. Zu kleines Ergebnis

- Eingabe: $0 \ 3 - 1024 * 1024 * 1024 *$
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

6. PrintFirst

6.1. Korrekte Verwendung

- Eingabe: 1 p
- Ausgabe: 1

6.2. Ausführen bei leerem Stack

- Eingabe: p
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

7. PrintAll

7.1. Korrekte Verwendung

- Eingabe: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 P
- Ausgabe: 10\n9\n8\n7\n6\n5\n4\n3\n2\n1

7.2. Ausführen bei leerem Stack

- Eingabe: P
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

8. Duplicate

8.1. Korrekte Verwendung

- Eingabe: 1 d P
- Ausgabe: 1\n1

8.2. Ausführen bei leerem Stack

- Eingabe: d
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

8.3. Ausführen bei vollem Stack

- Eingabe: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 d
- Ausgabe: Fehler: Overflow!

9. Swap

9.1. Korrekte Verwendung

- Eingabe: 1 2 r P
- Ausgabe: 1\n2

9.2. Ausführen bei leerem Stack

- Eingabe: r
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

9.3. Ausführen bei Stackgröße 1

- Eingabe: r
- Ausgabe: Fehler: Underflow!

Testergebnisse

Version 1.1				
Nr.	Name	Nicht durchgeführt	Fehlgeschlagen	Erfolgreich
1.1	Korrekte Verwendung			X
1.2	Größte Zahl			X
1.3	Zu große Zahl			X
2.1	Korrekte Verwendung			X
2.2	Ausführung bei leerem Stack			X
2.3	Ausführen bei Stackgröße 1			X
2.4	Größtes Ergebnis			X
2.5	Zu großes Ergebnis			X
2.6	Kleinstes Ergebnis			X
2.7	Zu kleines Ergebnis			X
3.1	Korrekte Verwendung			X
3.2	Ausführen bei leerem Stack			X
3.3	Ausführen bei Stackgröße 1			X
3.4	Negatives Ergebnis			X
3.5	Größtes Ergebnis			X
3.6	Zu großes Ergebnis			X
3.7	Kleinstes Ergebnis			X
3.8	Zu kleines Ergebnis			X
4.1	Korrekte Verwendung			X
4.2	Ausführung bei leerem Stack			X
4.3	Ausführen bei Stackgröße 1			X
4.4	Division durch 0			X
4.5	Zu großes Ergebnis			X
5.1	Korrekte Verwendung			X
5.2	Ausführung bei leerem Stack			X
5.3	Ausführen bei Stackgröße 1			X
5.4	Zu großes Ergebnis			X
5.5	Kleinstes Ergebnis			X
5.6	Zu kleines Ergebnis			X
6.1	Korrekte Verwendung			X
6.2	Ausführen auf leerem Stack			X
7.1	Korrekte Verwendung			X
7.2	Ausführen auf leerem Stack			X
8.1	Korrekte Verwendung			X
8.2	Ausführen bei leerem Stack			X
8.3	Ausführen bei vollem Stack			X
9.1	Korrekte Verwendung			X
9.2	Ausführen bei leerem Stack			X
9.3	Ausführen bei Stackgröße 1			X