**Варианты РБНФ выражений для разной приоритетности операций**

***Вариант 1***

Приоритеты операций, например, в языке Паскаль (в порядке убывания приоритета):

1. Операция "**not**"

2. Мультипликативные операции: "**\***" **|** "**/**" **|** "**div**" **|** "**and**"

3. Унарные операции "**+**" **|** "**–**"

4. Аддитивные операции: "**+**" **|** "**–**" **|** "**or**"

5. Операции отношения: "**<**" **|** "**<=**" **|** "**>**" **|** "**>=**" **|** "**=**" **|** "**<>**"

1. Выражение = ПростоеВыраж [ Отношение ПростоеВыраж ].

2. ПростоеВыраж = ["**+**" **|** "**–**" ] Слагаемое { АддитОперация Слагаемое }.

3. Слагаемое = Множитель { МультОперация Множитель }.

4. Отношение = "**<**" **|** "**<=**" **|** "**>**" **|** "**>=**" **|** "**=**" **|** "**<>**".

5. АддитОперация = "**+**" **|** "**–**" **|** "**or**".

6. МультОперация = "**\***" **|** "**/**" **|** "**and**" **|** "**div**".

7. Множитель = Константа **|** Пеpеменная **|** "**(**" Выражение "**)**" **|** "**not**" Множитель.

***Вариант 2***

Приоритеты операций, например, в языке Ада (в порядке убывания приоритета):

1. Мультипликативные операции: "**\***" **|** "**/**" **|** "**div**"

2. Унарные операции "**+**" **|** "**–**" **|** "**not**"

3. Аддитивные операции: "**+**" **|** "**–**"

4. Операции отношения: "**<**" **|** "**<=**" **|** "**>**" **|** "**>=**" **|** "**=**" **|** "**/=**"

5. Логические операции: "**and**" **|** "**or**"

1. Выражение = Отношение { "**and**" Отношение } **|** Отношение { "**or**" Отношение }.

2. Отношение = ПростоеВыраж [ ОперОтнош ПростоеВыраж ].

3. ПростоеВыраж = [ УнарнаяОпер ] Слагаемое { АддитОперация Слагаемое }.

4. Слагаемое = Множитель { МультОперация Множитель }.

5. Множитель = Константа **|** Пеpеменная **|** "**(**" Выражение "**)**".

6. УнарнаяОпер = "**+**" **|** "**–**" **|** "**not**".

7. АддитОперация = "**+**" **|** "**–**".

8. МультОперация = "**\***" **|** "**/**" **|** "**div**".

9. ОперОтнош = "**<**" **|** "**<=**" **|** "**>**" **|** "**>=**" **|** "**=**" **|** "**/=**".

***Вариант 3***

Приоритеты операций (в порядке убывания приоритета):

1. Мультипликативные операции: "**\***" **|** "**/**" **|** "**div**"

2. Унарные операции "**+**" **|** "**–**"

3. Аддитивные операции: "**+**" **|** "**–**"

4. Операции отношения: "**<**" **|** "**<=**" **|** "**>**" **|** "**>=**" **|** "**=**" **|** "**/=**"

5. Логические операция "**not**"

6. Логические операция "**and**"

7. Логическая операция "**or**"

1. Выражение = Конъюнкция { "**or**" Конъюнкция }.

2. Конъюнкция = Отношение { "**and**" Отношение }.

3. Отношение = ПростоеВыраж [ ОперОтнош ПростоеВыраж ] **|** "**not**" Отношение.

4. ПростоеВыраж = [ УнарнаяОпер ] Слагаемое { АддитОперация Слагаемое }.

5. Слагаемое = Множитель { МультОперация Множитель }.

6. Множитель = Константа **|** Пеpеменная **|** "**(**" Выражение "**)**".

7. УнарнаяОпер = "**+**" **|** "**–**".

8. АддитОперация = "**+**" **|** "**–**".

9. МультОперация = "**\***" **|** "**/**" **|** "**div**".

10. ОперОтнош = "**<**" **|** "**<=**" **|** "**>**" **|** "**>=**" **|** "**=**" **|** "**/=**".