

```
from fractions import Fraction
```

```
max_n = 10
```

```
v1 = Fraction(1, 1)
```

```
v2 = Fraction(2, 1)
```

```
v3 = Fraction(1, 1)
```

```
v21 = []
```

```
while (v3 <= max_n):
```

```
    v7 = 0
```

```
    v13 = 0
```

```
    # 1
```

```
    v4 = v5 = v6 = v2 * v3
```

```
    # 2
```

```
    v4 = v4 - v1
```

```
    # 3
```

```
    v5 = v5 + v1
```

```
    # 4
```

```
    v11 = v4 / v5
```

```
    # 5
```

```
    v11 = v11 / v2
```

```
    # 6
```

```
    v13 = v13 - v11
```

```
    # 7
```

```
    v10 = v3 - v1
```

```
if (v3 > 1):

    # 8
    v7 = v2 - v7

    # 9
    v11 = v6 / v7

    # 10
    v12 = v21[0] * v11

    # 11
    v13 = v12 + v13

    # 12
    v10 = v10 - v1

while (v10 > 0):

    # 13
    v6 = v6 - v1

    # 14
    v7 = v1 + v7

    # 15
    v8 = v6 / v7

    # 16
    v11 = v8 * v11

    # 17
    v6 = v6 - v1

    # 18
    v7 = v1 + v7

    # 19
    v9 = v6 / v7
```

```
# 20
v11 = v9 * v11

# 21
v12 = v21[int(v3 - v10) - 1] * v11

# 22
v13 = v12 + v13

# 23
v10 = v10 - v1

# 24
v21.append(0 - v13)

# 25
v3 = v1 + v3

for i, value in enumerate(v21):

    print('B_' + str(2*i+1) + ' : ' + str(value))
```