

Avaliação por Pares

Análise de Algoritmos

Vítor Amorim Fróis - 12543440

```
/*
** a = atribuições e operações aritméticas
** c = comparações e operações lógicas
*/

char*** algoritmo3(int N) {
    char*** c = malloc(N * sizeof(char**)); //2a
    for (int i = 0; i < N; i++) { //1.a = a+c //2.a = (c + 2a)(N-1)

        c[i] = calloc(N, sizeof(char*)); // (2a)N

        for (int j = 0; j < N; j++) { //1.a = a+c //2.a = (c+2a)(N)(N)
            c[i][j] = (i+1)+j*2; //(a + 3a)(N)(N)
        }
    }
    return c;
}

//f(N) = 2a + a + c +(N)(c+2a) + (a + a + c)(N) + (c+2a)(N²) + (4a)N²
//f(N) = 3a + c + N(c+2a+2a+a+c) + N²(c+2a+4a)
```

$$f(N) = 3a + c + N(5a + 2c) + N^2(6a + c) \text{ Equação final}$$