

1. Greedy

1.1. Apagar n dígitos de um número, deixando o maior número possível

1. Guarde o número como uma string, tome mys como uma stack de chars
2. Itere nesta string. Receba idx, o elemento de cada iteração. Se mys estiver vazio, coloque idx em mys.
3. Se mys não estiver vazio e for possível apagar algum número, veja o topo de mys. Se o topo for maior que o atual, decremente n, e não coloque idx na pilha. Se o topo for menor que o atual, coloque idx na pilha. Se mys não estiver vazio e não for possível apagar algum número, só coloque idx na pilha.

Código (obs: d é n) :

```
vector<char> mys;

for (auto it : num) {
    if (mys.empty()) {
        mys.push_back(it);
        continue;
    } else {

        while (d && (mys.back() < it) && not mys.empty()) {
            mys.pop_back();
            d--;
        }
        mys.push_back(it);
    }
}
```

```
while (d && not mys.empty()) {  
    mys.pop_back();  
    d--;  
}
```