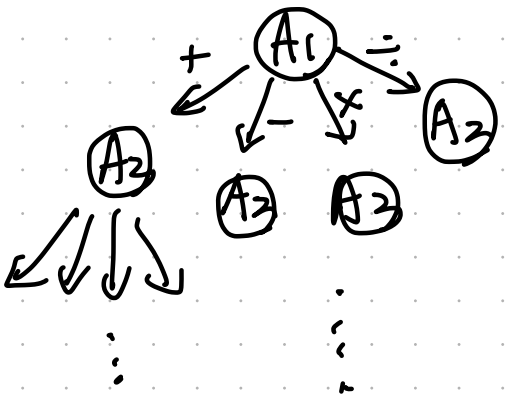
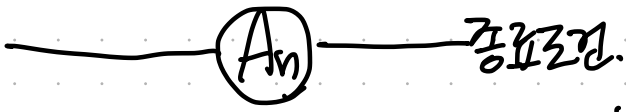
14888. 연산자 끼워넣기.



근데 항상 네갈래로 다갈수 있는건 X.



N≤11이므로 ∴ 0~n-1까지 진행.

최대 $4^{10} = 2^{20}$ → 백트래킹 ok.

max, min 둘다 구해야...

```
ans_max = int(1e9) # 10^9
ans_min = int(-1e9) # -10^9
arr = [A1, A2, ..., An] #input
dfs(1, arr[0], add, sub, mul, div)
                #num
print(ans_max, ans_min, sep='\n')
```

```
#최대값, 최소값 범위
if sm < int(-1e9) or
    int(1e9) < sm:
  return
```

```
dfs(n, sm, add, sub, mul, div):
  global ans_max, ans_min
  #종료조건 - 최대·최소 업데이트
  if n==N:
    ans_max = max(ans_max,
                  sm)
    ans_min = min(ans_min,
                  sm)
    return
  #하부호출
  if add>0:    arr[n]
    dfs(n+1, sm+●, add-1, sub,
        mul, div)
  if sub>0:    arr[n]
    dfs(n+1, sm-●, add, sub-1,
        mul, div)
  if mul>0:    arr[n]
    dfs(n+1, sm*●, add, sub,
        mul-1, div)
  if div>0:    arr[n]
    dfs(n+1, int(sm/●), add,
        sub, mul, div-1)
```