Assignment 9 Joonha Yoon

[Recursive algorithm]

```
C:\Users\End{align*\text{Constraint}\text{\text{WD}} \text{\text{WD}} \text{\text{WD}} \text{\text{WD}} \text{\text{Solution}} \text{\text{VD}} \text{\text{Solution}} \text{\text{VD}} \text{\text{Solution}} \text{\text{VP}} \text{\text{Solution}} \text{\text{American_option\text{WD}} \text{\text{Down}} \text{\text{VP}} \text{\text{Constraint}} \text{\text{VP}} \text{\text{Constraint}} \text{\text{VP}} \text{\text{Constraint}} \text{\text{VP}} \text{\text{Constraint}} \text{\text{VP}} \text{\text{VP}} \text{\text{Constraint}} \tex
```

[Dynamic programming]

```
C:\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\To\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Upers\Users\Users\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\
```