



Partie A

2 x {

| | | | | |
|---|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
| A | 1 1 2'' 2 2'' 1 | 1 2'' 2 2'' 1 | 1 2'' 2 2'' 1 | 1 2'' |
| S | 1 | 1 | 1 | 1 3 |
| A | 2 2 2 3' | 2 2 3' | 1 1 2'' | 2'' 1 1 2'' |
| S | 4 | 4 | 3 | 3 |
| A | 3' . 3' | 4 2 . 2 3' | 3' | 1 1 2'' 2 2'' 1 |
| S | 4 4 | 4 | | |

Partie B

→
 A 12345 5 4 1 1 2'' 2 2'' 1

 S

→
 A 12345 5 4 1 1 2'' 2 2'' 1

 S

→
 A 12345 5 2 2 2 3' 3' 2

 S 4 4

→
 A 12345 5 4 1 1 2'' 2 2'' 1

 S

→
 A 12345 5 3' 3' 4 2 2 3' 3'

 S 4 4 4

A 1 1 2'' 2 2'' 1 //

 S //