

FLASHCARD 5.

Informatik II (6017)
23.3.17
G. Accaputo

$a = \{1, 2, 3, 4\}$

$P(a, 0)$

$res = a[0]; // = 1$ ✓ keine Exception

try { return $1 + P(a, 1)$ }

$res = a[1]; // = 2$ ✓ keine Exc.

try { return $2 + P(a, 2)$ }

$res = a[2]; // = 3$ ✓ keine Exec.

try { return $3 + P(a, 3)$ }

$res = a[3]; // = 4$

try { return $4 + P(a, 4)$ }

catch (...) { return 5; }

$res = a[4];$
try { ... }

⚡ Exception!
Array Index Out of Bound!!!

D.h. wir gehen in Catch Block, da vorheriger Aufruf, weil $res = \dots$ außerhalb des try-Blocks ist!

M
 $1 + 2 + 3 + 5$

$2 + 3 + 5$

$3 + 5$

$P(a, 3)$ gibt 5 zurück!!!

$$a = \{1, 2, 3, 4\}$$

Q(a, 0)

try { return $\sqrt{a[0]} + Q(a, 1)$ }

try { return $\sqrt{a[1]} + Q(a, 2)$ }

try { return $\sqrt{a[2]} + Q(a, 3)$ }

try { return $\sqrt{a[3]} + Q(a, 3)$ }

try { return $\sqrt{a[4]} + Q(a, 4)$ }

Catch(...) { return 5; }

$$\begin{array}{c} \underline{\underline{15}} \\ \uparrow \\ 1 + 2 + 3 + 4 + 5 \\ \uparrow \\ 2 + 3 + 4 + 5 \\ \uparrow \\ 3 + 4 + 5 \\ \uparrow \\ 4 + 5 \end{array}$$

Da der ungültige Zugriff in einem try-Block getätigt wurde, wird die Exception vom dazugehörigen Catch-Block behandelt/aufgefangen