

1. példa

```
eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg  $\text{eleje} \leq \text{vege}$ 
     $\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$ 
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
         $\text{vege} := \text{kozepso} - 1$ 
    különben:
         $\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$ 
ciklus vége
return "nincs"
```

	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege :=  $n - 1$ 
ciklus: amíg  $\text{eleje} \leq \text{vege}$ 
    kozepso :=  $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$ 
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege :=  $n - 1$ 
ciklus: amíg  $\text{eleje} \leq \text{vege}$ 
    kozepso :=  $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$ 
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

$s = 5$

eleje ↓ $T[0]$ $T[1]$ $T[2]$ $T[3]$ $T[4]$ $T[5]$ $T[6]$ $T[7]$ $T[8]$								
0	2	5	6	7	9	10	15	19

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"

eleje



$T[0]$ $T[1]$ $T[2]$ $T[3]$ $T[4]$ $T[5]$ $T[6]$ $T[7]$ $T[8]$

$s = 5$

0	2	5	6	7	9	10	15	19
---	---	---	---	---	---	----	----	----

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

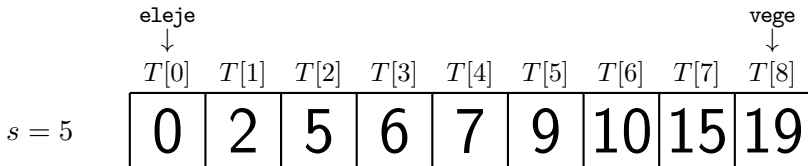
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

 kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

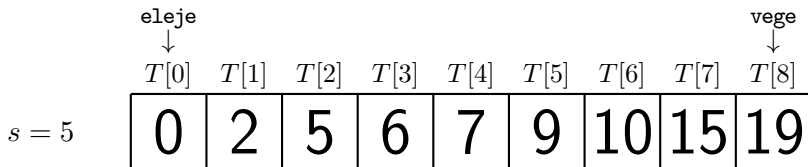
 vege := kozepso - 1

különben:

 eleje := kozepso + 1

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

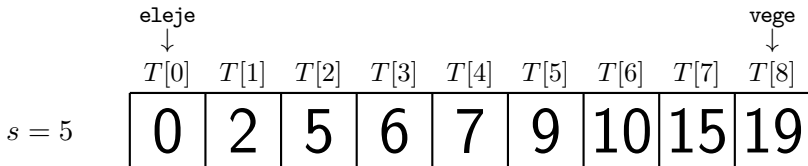
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

 kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

 vege := kozepso - 1

különben:

 eleje := kozepso + 1

ciklus vége

return "nincs"

	eleje				kozepso				vege
	↓				↓				↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

 kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

 vege := kozepso - 1

különben:

 eleje := kozepso + 1

ciklus vége

return "nincs"

	eleje				kozepso				vege
	↓				↓				↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

	eleje				kozepso				vege
	↓				↓				↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊  $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$  ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

	eleje				kozepso				vege
	↓				↓				↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

	eleje			vege	kozepso				
	↓			↓	↓				
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

	eleje			vege	kozepso				
	↓			↓	↓				
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

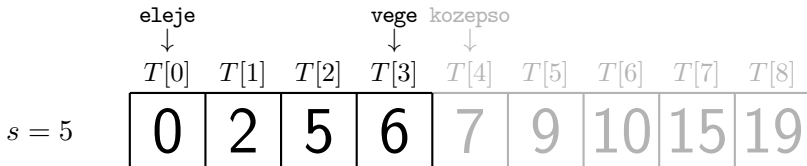
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

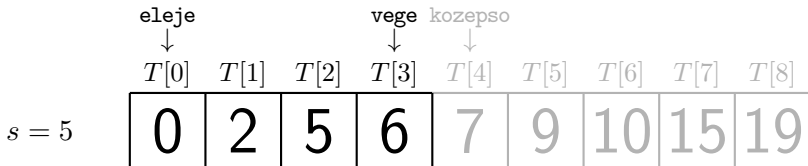
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

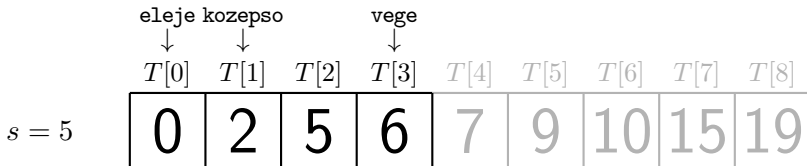
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

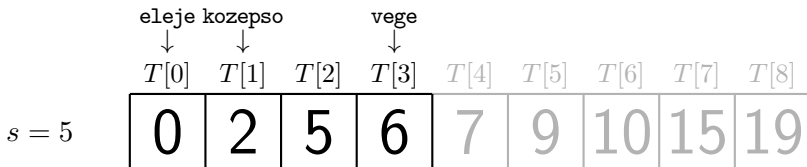
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

	eleje	kozepso		vege					
	↓	↓		↓					
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg  $\text{eleje} \leq \text{vege}$ 
     $\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$ 
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
         $\text{vege} := \text{kozepso} - 1$ 
    különben:
         $\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$ 
ciklus vége
return "nincs"

```

	eleje	kozepso		vege					
	↓	↓		↓					
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```
eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg  $\text{eleje} \leq \text{vege}$ 
    kozepso :=  $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$ 
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"
```

	eleje	kozepso		vege					
	↓	↓		↓					
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

		kozepso	eleje	vege					
		↓	↓	↓					
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```
eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"
```

	kozepso eleje vege								
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 5$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

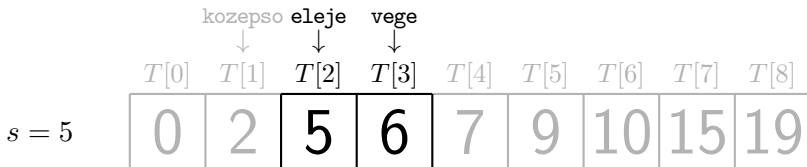
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

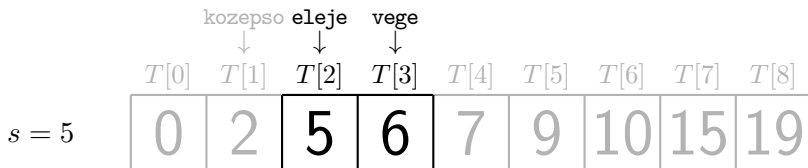
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

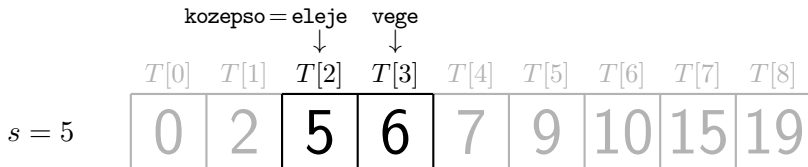
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

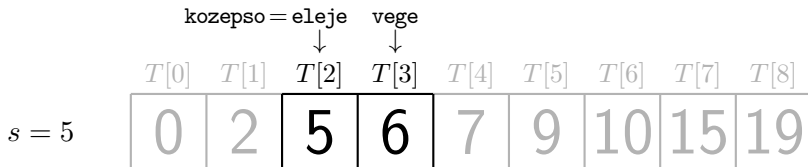
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

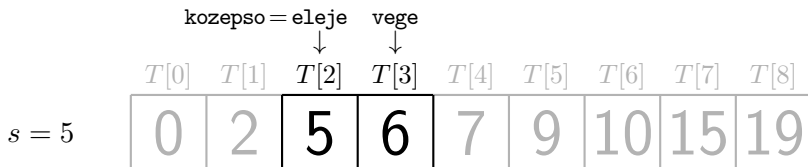
return "nincs"



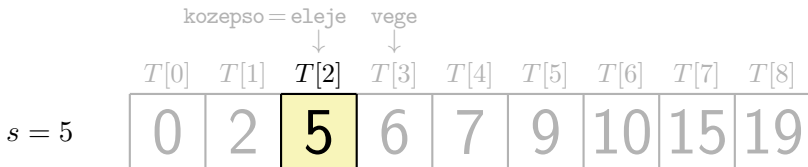
```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```



```
eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"
```



2. példa

```
eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg  $\text{eleje} \leq \text{vege}$ 
     $\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$ 
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
         $\text{vege} := \text{kozepso} - 1$ 
    különben:
         $\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$ 
ciklus vége
return "nincs"
```

	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```
eleje := 0
```

```
vege := n - 1
```

```
ciklus: amíg  $\text{eleje} \leq \text{vege}$ 
```

```
     $\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$ 
```

```
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
```

```
        return kozepso
```

```
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
```

```
         $\text{vege} := \text{kozepso} - 1$ 
```

```
    különben:
```

```
         $\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$ 
```

```
ciklus vége
```

```
return "nincs"
```

eleje



$T[0]$ $T[1]$ $T[2]$ $T[3]$ $T[4]$ $T[5]$ $T[6]$ $T[7]$ $T[8]$

$s = 14$

0	2	5	6	7	9	10	15	19
---	---	---	---	---	---	----	----	----

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

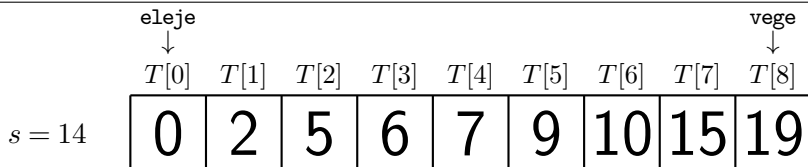
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

 kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

 vege := kozepso - 1

különben:

 eleje := kozepso + 1

ciklus vége

return "nincs"

	eleje								vege
	↓								↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊  $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$  ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

	eleje				kozepso				vege
	↓				↓				↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊  $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$  ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

	eleje				kozepso				vege
	↓				↓				↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```
eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"
```

	eleje				kozepso				vege
	↓				↓				↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

	eleje				kozepso				vege
	↓				↓				↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19


```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

					kozepso	eleje			vege
					↓	↓			↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"

					kozepso	eleje			vege
					↓	↓			↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

vege := kozepso - 1

különben:

eleje := kozepso + 1

ciklus vége

return "nincs"

						eleje	kozepso		vege
						↓	↓		↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

						eleje	kozepso		vege
						↓	↓		↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

						eleje	kozepso		vege
						↓	↓		↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg  $\text{eleje} \leq \text{vege}$ 
     $\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$ 
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
         $\text{vege} := \text{kozepso} - 1$ 
    különben:
         $\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$ 
ciklus vége
return "nincs"

```

						eleje	kozepso		vege
						↓	↓		↓
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

						kozepso	eleje	vege	
						↓	↓	↓	
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

return "nincs"

						kozepso	eleje	vege	
						↓	↓	↓	
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

vege := kozepso - 1

különben:

eleje := kozepso + 1

ciklus vége

return "nincs"

						kozepso	eleje	vege	
						↓	↓	↓	
	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

kozepso := $\left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

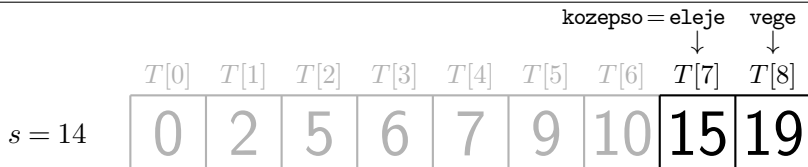
vege := kozepso - 1

különben:

eleje := kozepso + 1

ciklus vége

return "nincs"



$$\text{eleje} := 0$$
$$\text{vege} := n - 1$$

ciklus: amíg $e_{leje} \leq vege$

$$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

```
return kozepso
```

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

$$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$$

különben:

$$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$$

ciklus vége

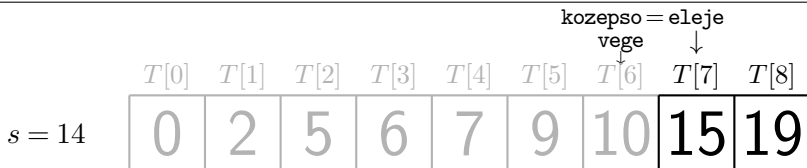
```
return "nincs"
```

	$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$
$s = 14$	0	2	5	6	7	9	10	15	19

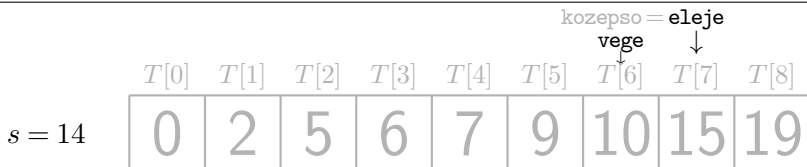
```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```



```
eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"
```



eleje := 0

vege := $n - 1$

ciklus: amíg $\text{eleje} \leq \text{vege}$

$\text{kozepso} := \left\lfloor \frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2} \right\rfloor$

ha $T[\text{kozepso}] == s$:

return kozepso

különben ha $T[\text{kozepso}] > s$:

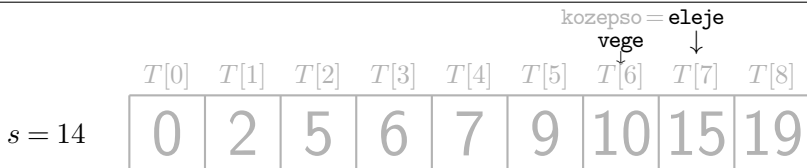
$\text{vege} := \text{kozepso} - 1$

különben:

$\text{eleje} := \text{kozepso} + 1$

ciklus vége

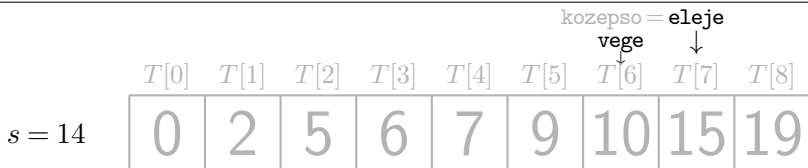
return "nincs"



```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```



```

eleje := 0
vege := n - 1
ciklus: amíg eleje ≤ vege
    kozepso := ⌊ $\frac{\text{eleje} + \text{vege}}{2}$ ⌋
    ha  $T[\text{kozepso}] == s$ :
        return kozepso
    különben ha  $T[\text{kozepso}] > s$ :
        vege := kozepso - 1
    különben:
        eleje := kozepso + 1
ciklus vége
return "nincs"

```

