$$1 \; 1\,2 \; 1\,2\,3 \; 1\,2\,\textcircled{3}\,4 \; 1\,2\,3\,4\,5 \; 1\,2\,3\,4\,5\,6$$

$i = 1 \; \Rightarrow \quad \dfrac{1}{3}$

$i = 2$

9

target $= 12$

| 2 | 5 | 6 | 8 | 10 | 22 | 18 |

W

802 / 200S

200,5

④

⑧

②

$$f(x) = \begin{cases} 1 & x \text{ thoả} \end{cases}$$

tư tưởng : đạt như phạm đáy cận là

x : là độ dài phần đáy

gọi $f(x)$

tại cái số nguyên chung đa sẽ chia nó thành 2 phần tôi xài

If k good, $k \neq 1$ good

find minimum good number

tạo Rand g
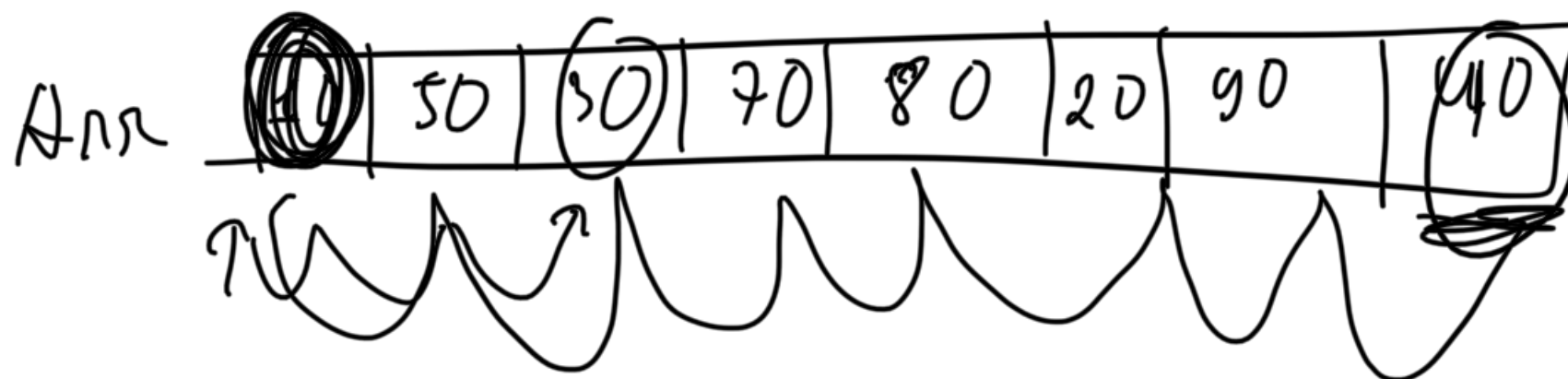
tạo 1 Rand g Nếu nó vẽ số 1 rồi x là số tốt

1 ———— 0 ———— xeu

nesi $f(n)$

target = 10

| 2 | 5 | 1 | 2 | 2 | 10 | 11 |

5

target = 80 9

Arr

| 50 | 30 | 70 | 80 | 20 | 90 | 40 |

target = 15

i = 2

i = 7

Arr | 2 | 5 | 3 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 |

i < n = 7

target = 11

Arr | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 14 |

Arr[3] < 11

= 11

l = 0

l = mid+1

r = 6

mid = (l+r)/2;

$$mid = (l+n)/2$$
$$= (4+6)/2$$
$$= 5$$

return midi

int search ()

int l = 0, n = n-1
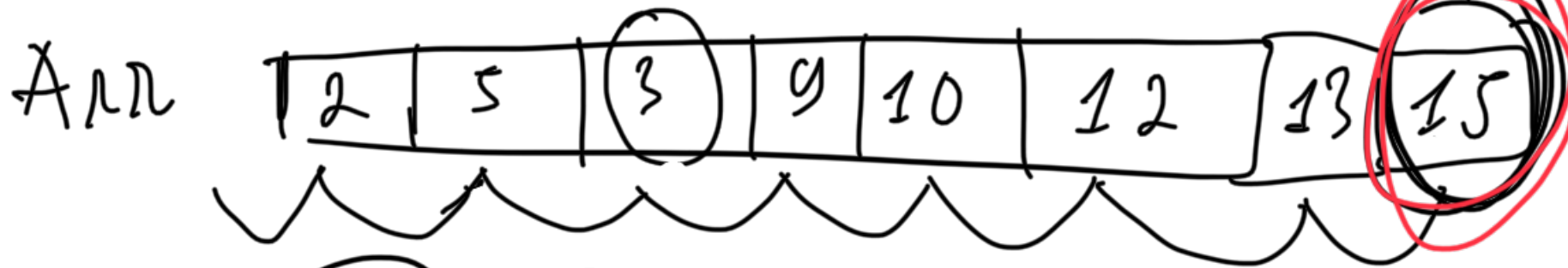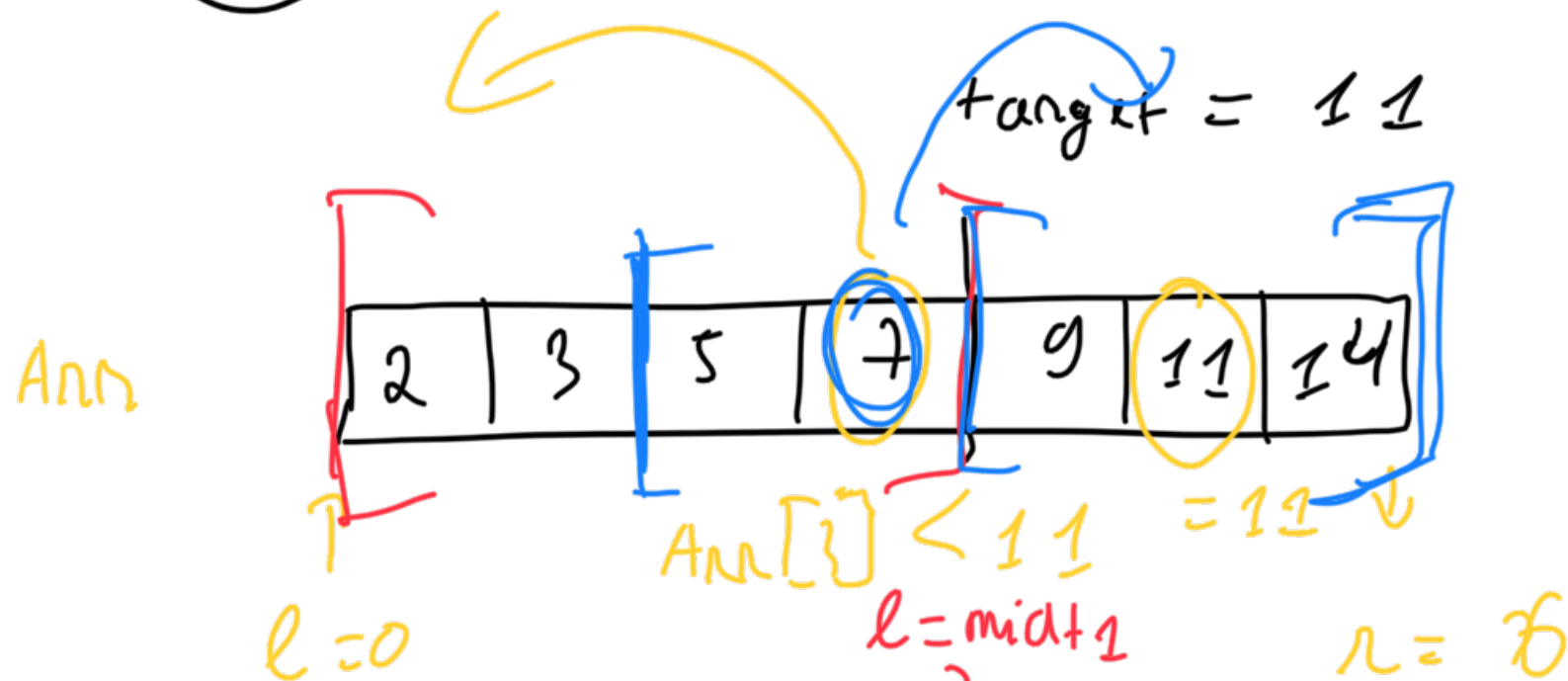
while (l ≤ n)
  l
    mid = (l+n)/2 i
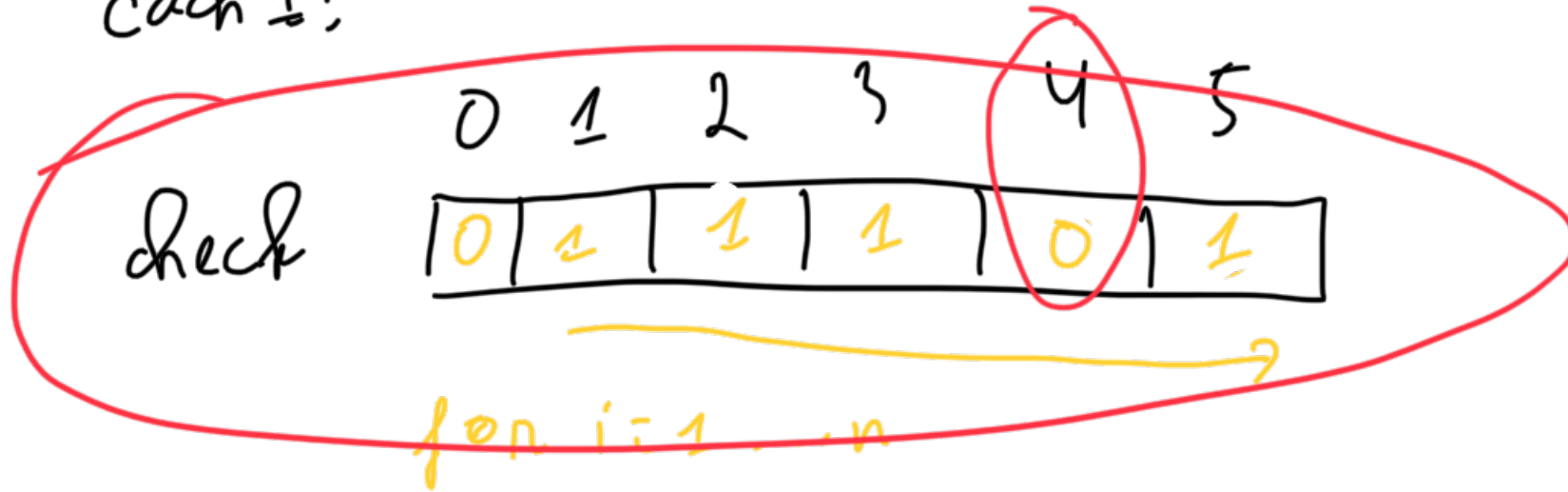   If (arr[mid] == target) return midi
    If (arr[mid] < target) l = mid+1 i
    else n = mid-1 i

  }

return -1 i

$$\overset{5}{\boxed{2\ 3\ 1\ 5}}$$

cách 1:

```
        0   1   2   3   4   5
check [ 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 ]
```

for i=1..n

$O(n)$

$O(n)$

cách 2:

$$1+2+\ldots n = \frac{n(n+1)}{2} \quad T$$

$$T - T_m = \text{số li thiei'}$$

4 11

1 802
2 743
3 457
4 539

200,5

$802/200,5 = 4$

$743/200,5 = 3$

$457/200,5 = 2$

$539/200,5 = 2$

11

1 0

$$802/250 = 3$$
$$743/250 = 2$$
$$457/250 = 1$$
$$539/250 = 2$$

$$P < 11$$