

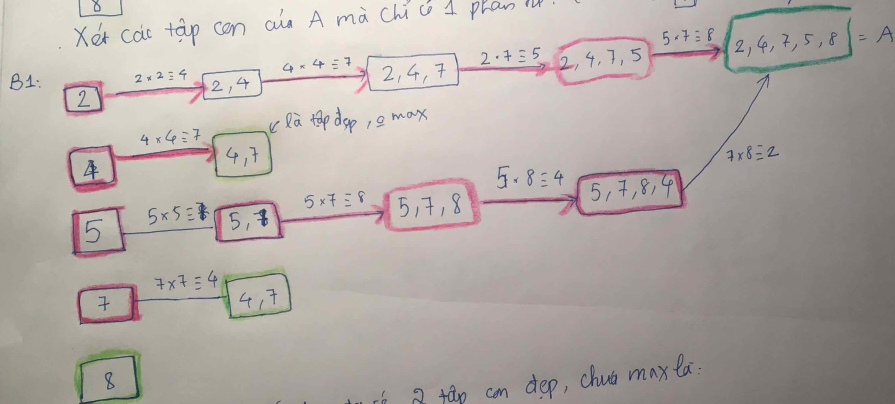
$n = 9$.

Các số' ngò' cùng nhau với 9 là:
A = $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ 5 \\ 7 \\ 8 \end{bmatrix}$ (bỏ qua số 1 vì nó 0 có ảnh hưởng gì cả)

	2	4	5	7	8
2		4	8	1	5
4			7	2	1
5				7	8
7					4
8					

← tính tích mod 9
vừa đẹp, vừa max

Xét các tập con của A mà chỉ có 1 phần tử. (ta bỏ qua 1)



B2: Nhận thấy sau bước 1, ta có 2 tập con đẹp, chưa max là:

Để "kiểm tra" 1 tập con đẹp mới, ta có nhận xét như sau:
Nếu tập con này chứa 2, thì nó sẽ chứa tập con bởi 2, là $\begin{bmatrix} 2, 4, 7, 5, 8 \end{bmatrix}$ → ta bỏ qua.
Nếu tập con này chứa 4, thì nó sẽ chứa tập con bởi 4 là $\begin{bmatrix} 4, 7 \end{bmatrix}$

Như vậy, để tìm 1 tập con đẹp mới, ta xét hợp của các tập xanh như hiện tại đang có

$$\boxed{8} \cup \boxed{4, 7} = \boxed{4, 7, 8}$$

Tuy nhiên $\boxed{4, 7, 8} \xrightarrow{4 \cdot 8 = 5} 4, 7, 8, 5 \rightarrow \boxed{2, 4, 7, 5, 8}$

Nên $\boxed{4, 7, 8}$

Vậy ta chỉ có các tập đẹp sau:

- $\{1\}$
 $\{1, \boxed{2, 4, 7, 5, 8}\}$
 $\{1, \boxed{8}\}$
 $\{1, \boxed{4, 7}\}$
- $n = 3$

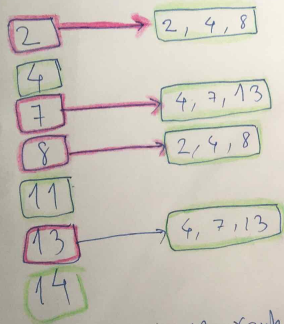
$n = 15$
 Các số nhỏ hơn với 15 là:
 (bỏ qua 1)

- $A =$
- 2
 4
 7
 8
 11
 13
 14

	2	4	7	8	11	13	14
2		4	8	14	1	7	11
4			1	13	2	14	7
7				11	2	1	8
8					4	13	14
11						1	8
13							4
14							

Chạy code để ra bảng này
 Cho nhanh
 (trong code của em là
 pros 2)

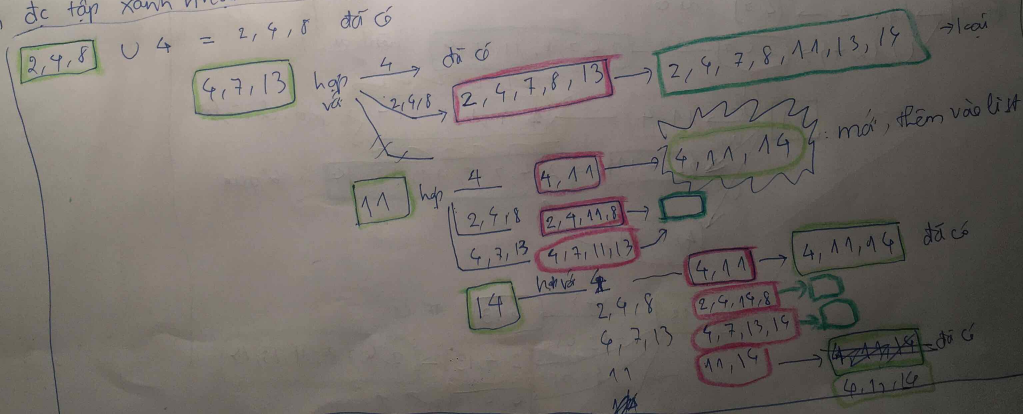
Xét tập con có 1 phần tử của A:



→ ta có các tập xanh như là:

{4}, {2, 4, 8}, {4, 7, 13}, {11}, {14}

Để tìm được tập xanh như mới, ta ghép các tập xanh nhỏ lại để 1 với nhau:



Vậy ta chỉ tìm đt 1 tập xanh nhất mới là $4, 11, 14$

Ghép tập này với các tập xanh khác hiện có, ta có thêm đt tập xanh nhất nào.

Vậy KL: Các tập xanh nhất là:

stt	
1	4
2	2, 4, 8
3	4, 7, 13
4	11, 14
5	11 , 14
6	4, 11, 14

Thêm số $\{1\}$ vào các tập trên,

bổ sung $\{1\}$ và $A = \{2, 4, 7, 8, 11, 13, 14\}$ ta có các tập đẹp cần tìm