問	$A,\ B,\ C,\ D,\ E,\ F$ の $6$ つのランプがあります。それぞれのランプにはスイッチがついていて,一度
	スイッチを押すとランプは点灯し、もう一度押すとランプは消えます。はじめ、すべてのランプは消えて
	います。このスイッチを A → B → C → D → E → F → E → D → C → B → A → B → C → · · · · · · の順に押
	します。例えば、 $12$ 回目に押したスイッチは $B$ で、そのとき $B$ と $F$ のランプだけが点灯しています。
	(1) スイッチを 回押したとき、消えていた $E$ のランプは $20$ 回目の点灯をします。
	(2) スイッチを 250 回押したとき,点灯しているランプをすべてあげると です。
	(3) スイッチを $300$ 回押すまでの間に、点灯しているランプが B と C と D だけになるのは全部
	で回ります。