

BÀI TẬP LÝ THUYẾT LẦN 5 – PHÂN TÍCH THUẬT TOÁN

Họ và tên: Trần Công Hiếu.

MSSV: 21110294.

Khảo sát thuật toán sau:

```
s=0;
i=1;
while i≤n do
    j=1;
    while j≤i2 do
        s=s+i*j;
        j=j+1;
    endw
    i=i+1;
endw
```

Algorithm Analysis

		Thứ	Ngày	No.
$s = 0$	So sánh:			
$i = 1$	$\sum_{i=1}^n \left(1 + \left(\sum_{j=1}^{i^2} 1 \right) + 1 \right) + 1$			
while $i \leq n$ do	\downarrow			
$j = 1$;	$i \leq n$			
while $j \leq i^2$ do	\downarrow			
$s = s + i*j$;	$j \leq i^2$			
$j = j + 1$;				
endw				
$i = i + 1$				
endw				
	Giải:			
	$2 + \sum_{i=1}^n \left(1 + \left(\sum_{j=1}^{i^2} (1+1) \right) + 1 \right)$			
	\downarrow			
	$j = 1$			
	$s = 0$			
	$i = 1$			
	$s = s + i*j$			
	$j = j + 1$			