

Bai 1:

a)
$$1+3+5+7+...+999$$

Tong then lập thanh 1 cấp số công với: $|u_n = 999$
 $|u_n = 999-1|+1=500$
 $|u_n =$

c)
$$\sum_{i=3}^{N-1} 1 = (n+1-3)+1 = m-1$$

 $i=3$
d) $\sum_{i=3}^{N+1} i = \frac{m+1-3+1}{2} (3+m+1) = \frac{(m-1)(n+4)}{2} = \frac{n^2+3m-4}{2}$
 $i=3$
 $\frac{m-1}{2}$
 $i=0$
 $i=0$

$$= \frac{m}{a} \cdot (m-1)$$

$$\sum_{i=0}^{\infty} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

 $-(3^{m+1}-3)$ 3

$$\sum_{i=0}^{n-1} i = \frac{n}{2}$$

Baid

$$s = 0; \qquad 19 \\ i = 1; \qquad 19 \\ while (i \le n) do \qquad no g \\ j = 1; \qquad while (j \le i^2) do \qquad (i^2+i) $$$$

$$s = s + 1; \qquad 2i^2 g \\ s = i + 1; \qquad no g \\ i = i + 1; \qquad no g \\ end do; \qquad i = i + 1; \qquad no g \\ = 2n + 1 + \frac{m}{2} (1 + n^2)$$

$$= 2n + 1 + \frac{m}{2} (1 + n^2)$$

 $-m^3 + 5n + 2$

trong - doan Pi C vét Jo lap voi while Bai 3 sum = 0i = 1while i≤n do Gan (n) - 2+2n+ 2 2 Vi endw i=i+1endw Doan Pi chay từ 1-x n với bước tạng là 1 và chỉ thưc hiện khi $\int \leq i^2 \left(\Rightarrow n - i^2 \leq i^2 \left(\Rightarrow i^2 - \frac{n}{2} \right) \right) \left(\Rightarrow i^2 \right) \left(\Rightarrow i^2 \right) \left(\Rightarrow i^2 \right)$

trong - doan Pi C vét độ lập với while float Alpha (float x, long n) long i=1; float z=0; (N+1) SS while $(i \le n)$ Gan (n) = 2+4n + \(\Sigma \) 2x; long j = 1; float t = 1; $2 \approx q$ So sanh (m) = m+1 + \(\sum (\omega, +1)\) i=i+1;Doan Pi chay từ 1-> n với bước tang là 25 và chỉ thực hiện lưi 5 4 i => i7/1 return z; De thay $\int co' dang 1; 2; 4; ... i (=) 2°; 2'; 2'; ... 2 logai$ $=) <math>\int co' dang 2^k voi 0 \le k \le logai$ =) $\alpha_i = so' con k = log i + 1$

Gan
$$(m) = 2+4m + \sum_{i=1}^{n} 2x_{i} = 2+4m + 2\sum_{i=1}^{n} (\log_{2}i + 1)$$

$$= 2+4m + 2m + 2 \cdot \frac{m}{2} (\log_{2}1 + \log_{2}m)$$

$$= 2+6m + m \cdot \log_{2}m$$
So sanh $(m) = m+1 + \sum_{i=1}^{n} (x_{i}+1) = m+1 + \sum_{i=1}^{n} (\log_{2}i + 2)$

$$= m+1+2m + \frac{m}{2} \log_{2}m$$

$$= 3m+1 + \frac{m}{2} \log_{2}m$$