

P1. Sa se descompuna in factori primi un numar natural n. Exemplu: n = 600 → $n=2^3*3^1*5^2$.Pe ecran trebuie sa se afiseze $2^3*3^1*5^2$

P2. Sa se afle cel mai mare numar prim mai mic sau egal decat un numar natural n

P3. Sa se afle cel mai mic numar prim mai mare sau egal decat un numar natural n

P4. Sa se afle suma $1+1*2+1*2*3+...+1*2*3*...*n$, unde n e numar natural

P5. Sa se afle suma $1+2^1+2^2+2^3+...+2^n$, unde n e numar natural

P6. Se citesc de la tastatura numere natural pana la intalnirea valorii 0. Sa se afle cate sunt prime dintre acestea

P7. Sa se afle cel mai mare divisor comun a doua numere

P8. Sa se afiseze:

1 2 3 4.....n

1 2 3 4.....n

1 2 3 4.....n

.....

1 2 3 4.....n

Avem p linii

P9. Sa se afiseze:

1

1 2

1 2 3

.....

1 2 3 4.....n

P10. Sa se afiseze:

1

2 1

3 2 1

.....

n n-1 n-2 n-3.....1

P11. Sa se afiseze:

1 2 3n

1 2 3.....n-1

.....

1 2 3

1 2

1

P12. Sa se afiseze:

n n-1 n-2 n-32 1

n-1 n-2 n-3.....2 1

.....

3 2 1

2 1

1

P12. Sirul lui Fibonnaci este definit astfel: $f_1=1$, $f_2=2$, $f_n=f_{n-1}+f_{n-2}$, daca $n \geq 3$. Sa se afle al n-lea numar al sirului, unde n este un numar natural citit

P13. Sa se verifice daca un numar x citit face parte din sirul lui Fibonnaci

P14. Se da sirul construit astfel: 1, 1,2,1,2,3,1,2,3,4,1,2,3,4,5,.....

Sa se determine elementul de pe pozitia n

P15. Se da sirul construit astfel: 1, 2,2,3,3,3,4,4,4,4,5,5,5,5,5,.....

Sa se determine elementul de pe pozitia n

P16. Se da sirul construit astfel: 1,1,1,2,2,2,3,3,3,4,4,4,5,5,5,.....

Sa se determine elementul de pe pozitia n

P17. Sa se afiseze toate numerele prime mai mici sau egale decat un numar natural dat n.

P18. Sa se afiseze primele n numere prime unde n este un numar natural dat .

P19. Dandu-se un numar natural n, sa se afiseze pe ecran 10^n

P20. Sa se afiseze primele n PALINDROAME, unde n numar natural

P21. Sa se afiseze toate numerele perfecte mai mici sau egale decat un numar natural dat n .