


```

    else if(n>=1000000) ...
    else if(n>=2000) ...
    else if(n>=1000) ...
    else if(n>=200) ...
    else if(n>=100) ...
    else if(n>=20) ...
    else libelle(10), libelle(...);
}
}
void abracadabra(char c) { if(c>='a') abracadabra(c-1), putchar(c), abracadabra(c-1); }
void hanoi(int n, int a, int b)
{ if(n) hanoi(n-1, ..., 6-a-b),
  printf("La rondelle %d va de la tige %d à la tige %d\n", n, a, b),
  hanoi(n-1, ..., ...);
}
void testpgcd(int a, int b) { printf("pgcd(%d,%d)=%d\n", a, b, pgcd(a,b)); }
void testfact(int n) ...
void testbinomial(int n, int p) { printf("...", n<20?C1(n,p):0, C2(n,p), ..., C4(n,p)); }
void testfibo(n) { int a=n>45?0:F(n), b=F3(n); printf("F%d=%d=%d %d\n", n, a, b, a-b); }
void fusion(int *u, int m, int *v, int p, int *w)
{ if(...) *w=*u, fusion(u+1, m-1, v, p, w+1); else
  if(...) *w=*v, fusion(... );
}
void copie(int *t, int n, int *u) { if(n) *u=*t, copie(...); }
void trifusion(int *t, int n)
{ int m=n/2, p=n-m, u[m], *v=t+m;
  // u est une copie de la première moitié du tableau t.
  // v est la deuxième moitié du tableau t.
  if(m) copie(t, m, u), trifusion(u, m), trifusion(v, p), fusion(u, ..., v, ..., t);
}
void aff(int t[], n) { if(n) printf(..., *t), aff(t+1, ...); else printf("\n"); }
void testtribulle(int n)
{ int t[n], i, z=1;
  for(i=0; i<n; i++) t[i]=z=z*641%(n*n);
  aff(t, n);
  tribulle(t, n);
  aff(t, n);
}
int main()
{ testpgcd(70,49); testpgcd(1001,343);
  testfact(6); testfact(10);
  testfibo(6); testfibo(20); testfibo(40); testfibo(50);
  testbinomial(5,2); testbinomial(15,6); testbinomial(30,10); testbinomial(30,20);
  P1(6), P2(7), P3(4);
  D1(6), D2(7), D3(4);
  for(int n=1; n>=0; n+=n/7+1) printf("%d ", n), libelle(n), printf("\n");
  abracadabra('d');
  hanoi(4,1,2);
  testtribulle(6), testtribulle(100), testtribulle(1000);
  return 0;
}

```