## Examen la Programarea Calculatoarelor - subject C

21. feb. 2024 - restanțe iarnă

- 1. (1p) Ce este compilarea condiționată? Precizați avantajele compilării condiționate și dați un exemplu de utilizare în limbajul C!
- 2. (2p) Scrieți în ordine, pe 8 rânduri separate, rezultatele afișate la ieșirea standard obținute în urma execuției programului C de mai jos:

```
#include <stdio.h>
                                              double d=15.0:
#include <string.h>
                                            // zece(&d);
                                             •printf("%f\n", valoare()+d);25,000000
#define RAPORT(x,y) x/y
double d:
                                              float t[] = \{1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5\};
modifica(t); \{1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5\};
                                              modifica(t+1); (1.1 (0 3.3 10 5.3
float fractie(int x, int y) {
                                              printf("%f\n", t[0]+t[1]+t[2]+t[3]+t[4]);
   return x/y;
                                              struct data {
                                                 char *nume; 1
double valoare() {
                                                 double suma; &
   return d;
                                              }a,b;
                                                                                       DA
                                              printf("%s\n", sizeof(a)>8? "DA":"NU");
void zece(double *x) {
   d=10.0;
                                              char n[10] = "MAX";
                                             a.nume=n; a.suma=10;
void modifica(float *x) {
                                             b=a;
                                           9 strcpy(b.nume, "BAU");
   static int i=0;
                                             printf("%s%s\n", b.nume, a.nume); BAUBAV
   x++;
   *(x + ++i) = 10;
                                             int contor=0;
                                             p=-1;
                                             while (p)
int main() {
 •printf("%f\n", d/d); MOPE
                                                 contor++;
                                                 p = p << 1;
  int p = 56;
  int r = 10;
                                             printf("%d\n", contor); 3%
 •printf("%f\n", fractie(p,r));
  d=5.0;
                                             return 0;
 printf("%f\n", RAPORT(d+13,d+1));
                                 9,600 Das
```