1) a = 17

Isso ocorre pois as macros substituem sua chamada pelo código definido na diretiva define. Dessa forma, o código substituído será:

```
2+2*5+5
```

Como a multiplicação tem precedência sobre a adição, será realizado 2*5=10. Em seguida teremos 2+10+5=17.

```
2)
         a.
            typedef struct {
              int dia;
              char mes[11];
              int ano;
            } Data;
            typedef struct {
              char nome[81];
              int idade;
            } Dependente;
            typedef struct {
              char nome[81];
              int num filhos;
              float salario;
              Data nascimento;
              Data data contrato;
              Dependente dependentes[10];
             } Funcionario;
         b. Funcionario func[500];
   3)
      void imprime curso(Curso c) {
        printf("Curso: %s\n", c.nome);
        printf("Numero de alunos: %d\n\n", c.num alunos);
        printf("======Lista de Alunos======\n");
        printf("Matricula | Nome \t | Nascimento\n");
        int i;
        for (i = 0; i < c.num alunos; i++) {</pre>
          printf("%d\t | %s\t | %d de %s de %d\n", c.alunos[i].num matricula,
c.alunos[i].nome, c.alunos[i].nascimento.dia, c.alunos[i].nascimento.mes,
c.alunos[i].nascimento.ano);
      }
```

```
4)
      a.
   int verifica linha(int n, int vetor[]) {
     int i, j;
     for (i = 0; i < n; i++) {
       for (j = i+1; j < n; j++) {
         if (vetor[i] == vetor[j]) {
           return 0;
       }
     return 1;
   }
      b.
     int i, invalida = 0;
     for (i = 0; i < 5; i++) {
       if (verifica linha(5, m[i]) == 0) {
         printf("Matriz inválida!\n");
        invalida = 1;
         break;
       }
     if (invalida == 0) {
      printf("Matriz válida!\n");
5)
```

int i, j;

}

for (i = 0; i < 4; i++) {
 for (j = 0; j < 4; j++) {

transposta[i][j] = matriz[j][i];