```
/* exemplo 1
   fatorial versão recursiva*/
int fact(int);
void main(void);
int fact (int k) {
  if (k<=1) { return 1; }
  else {return k * fact (k-1); }
void main(void) {
int n;
writes("Introduza inteiro: ");
n = read();
write(fact(n));
```

```
/* exemplo 2 */
int fact(int);
void main(void);
int fact (int k) {
  int i, n=1;
  for(i=2; i \le k; i=i+1) { n = n*i;}
  return n;
void main(void) {
int n;
writes("Introduza inteiro: ");
n = read();
write(fact(n));
```

```
/* exemplo 3
  média de uma lista de valores positivos */
double avg(double[]);
void main(void);
double avg(double v[], int size){
  int i;
  double sum = 0;
  for (i=0;i<size;i=i+1) { sum = sum + i;}
  return sum/size;
void main(void) {
int i,n;
double v[100];
writes ("Introduza tamanho do vetor, seguido dos respetivos valores: ");
n = read();
for(i=0;i<n;i=i+1) { v[i]=read(); }
write(avg(v,n));
}
```