

Soru T: Soru Ticin 2 boyutlu matrisimizi belli bir oranda sale etmemiz gereziyor. Bir oncezi oderde algoritmasını oluştur-muştum. Essaca özet gecip Kadunu yozıcam.

A matrisinteti veriyi bi matrisinde duplicate ederet yarleştirmeliyiz. B matrisinde afor ile gezerten yerimizi -i, j- seale fattoritadar bolerget A matrindeti yerimize ulaşabiliniz

Kod:

```
*include < stdio.h>
*include < time, h>
# include < SUS/time.h>
* include comp.h>
                   -> Łataphanemizi ekliyoruz
* define N-ROW 600
* define N-col 800
* define N_SCALE 2
int a [N_ROW] [N_COL];
int b[N-AOW + N-SCALE][N-COI * N_SCALE];
int main () {
   double vstart, v End;
   vstart = t.tv-sec + t.tv-usec + 1.e-6;)

# Pragma amo a
   # Pragma omp parallel for ____ forum Poralel alucation beliefigorum
   for (int row = 0; row < N-Row * M. saale; row += N-sale) &
      for Cint col=0; col < N_col * N_scale; col+= N_scale) {
         intdata = a [row/w-scale] [col/w-scale];
         b [row] [col] = data;
         5 [row] [col+1] = data;
         b [row +1) [col] = data;
         b [row +1) [col] & datai
```

gettine of day (&t, NULL);

varid = t.tv-sec + t.tv-usec * 1.e-6;) = Bitis 2amanin, olyonur

printf ("elapsed time: %d", vend-vstart); = ekrane basiyonur,

return 0;



Some 2: Da som da ise A ile B matrislerini corpie c matrisine atamalym. Vine bir önceti öderde burduğun algoritmayı Kodbdim ve openme ile paralel hale getirmeliyim.

```
Lod &
#include < stdio.h > #include <time.h > #include < sys/time.h >
 *includecomp.h>
                                  ) Eutuphane Mizi ekliyoruz
# define N 1000
 int a [N] [N] 5
int b [N][N];
 inte ENJENJ;
                             Zamen ölganu igin gerezli değiş kenleri
 int main () {
    struct timeval ti
                              tanimhyoruz
                                          baslanging 2 ananimizi
   double ustart, vend;
    gettme OFday (&, NULL);
    vstart = t.tv-sec+tatv-usec * 1.e-6;
                                            > openmp ye bu forin
    # pragna onp parallel for
                                              paralel olmosi gerettigini
     For Cint row =0; now < N; row ++) {
                                              Sóy leypruz.
       for Cint col=o; col < N ; col+t) {
           int sum = as
           for Cint walker =0; walker <N; walker ++) {
              Sum += a[row] [walker] * b[walker] [col];
           c [row] [col] = sum;
                                           > bitis, tamanımızı aliyoruz
     gettime of day (&t, NULL);
     vend = t.tv_sec+t.tv_usec * 1.e-65-
     Printf ("time: "d", vend-Vstart): > gegen surey yazyoruz
```

3

return 03