ארגון המחשב ושפות סף

תרגיל בית מספר 3

הינו האלגוריתם המומחש בדוגמא הבאה: מילוק ארוך של (x-k) הינו האלגוריתם

 $4x^2+11x+47$ כלומר המנה היא

עליך לממש פונקצית אסמבלי הניתנת לקריאה מתוך C שההכרזה שלה ב-C הינה:

typedef long int POLYNOM[N];

extern void polydiv(POLYNOM result, long int *rem, POLYNOM src, int n, long int k):

[n]-האיבר מקדם של המקדם הוא המקדם היבר הוא איבר היבר איבר איבר מקדמים הוא פולינום, איבר הוא איבר איבר איבר בא האיבר מקדמים איבר ג \mathbf{x}^0 הוא המקדם החופשי

.Large ולמודל Small עליך לממש גרסאות למודל

הוא src נועד להחזרת השארית, rem המנה, המנה, המערך ונעד להחזרת השארית, rem המנה, המנה, המערך החזרת החזרת החזקה של הפולינום, ו-(x-k), בדוגמא המקור, (x-k), בחזקה של הפולינום, ו-(x-k), בדוגמא שלעיל אונער החזקה של הפולינום, ו-(x-k), בדוגמא שלעיל החזקה של החזקה של הפולינום, ו-(x-k), בדוגמא המקור, החזקה של הפולינום, ו-(x-k), בדוגמא המקור, החזקה של הפולינום, ו-(x-k), בדוגמא המקור, החזקה של הפולינום, ו-(x-k), בדוגמא החזקה של החזקה של החזקה של החזקה של החזקה המנה, החזקה של החזקה המנה, המנה, המנה, החזקה של החזקה של החזקה המנה, החזקה של החוקה של החזקה של החזקה של החוקה של החוקה של החוקה של החו

לדוגמא, הפלט של התוכנית הבאה:

```
void print_polynom(POLYNOM x, int n)
{
int i;
for(i=0; i<=n; i++)
 printf(" + %ld x**%d ", x[i], n-i);
printf("\n");
} // print_polynom
int main()
POLYNOM p= {6, -50, 63, -54, 50};
POLYNOM q;
int n = 4;
long int k = -7, rem;
polydiv(q, &rem, p, n, k);
print_polynom(p, n);
printf(" divided by (x + %ld) = \n", k);
print_polynom(q,n);
printf(" with reminder= %ld\n", rem);
}// main
                                                                                 יהיה:
+6 x**4 + -50 x**3 + 63 x**2 + -54 x**1 + 50 x**0
divided by (x+-7) =
+0 x^{**}4 + 6 x^{**}3 + -8 x^{**}2 + 7 x^{**}1 + -5 x^{**}0
with reminder= 15
```