

קורס שפת סי ענת פרטוש **פתרון מטלה מס' 7 – לולאות מקוננות**

<u>פתרון לשאלה 1</u> יא *ליצס:*

```
#include <stdio.h>
int main()
  int n, x, y=1;
  printf("Enetr n : ");
  scanf("%d", &n);
  for(x=y=1; x<=n; x++)
             y *= n;
  printf("y = %d", y);
}
                                               י (צמ לולאה אקונות):
#include <stdio.h>
int main()
{
  int n, cnt, sum=0, x, y;
  printf("Enetr n : ");
  scanf("%d", &n);
  for (cnt=1; cnt<=n; cnt++)
      for(x=y=1; x<=cnt; x++)
             y *= cnt;
     sum += y;
  printf("sum = %d", sum);
                                               סציף בי נצם פונקצית ספריה) :
          : ניתן להחליף את הלולאה הפנימית בפונקציה (pow() שתפקידה לחשב חזקה
  for (cnt=1; cnt<=n; cnt++)
     sum += pow(cnt,cnt);
  }
```



פתרון לשאלה 2 : 'k ליצס

```
#include <stdio.h>
int main()
  int n, cnt=0;
  printf("Enetr n : ");
  scanf("%d", &n);
  do
      n /= 10;
      cnt++;
  while (n);
  printf("cnt = %d",cnt);
}
#include <stdio.h>
int main()
  int n, cnt=0, x;
  for (x=1; x <= 10; x++)
  {
         printf("Enetr n : ");
         scanf("%d", &n);
         do
         {
             n /= 10;
            cnt++;
         while (n);
  printf("cnt = %d",cnt);
```

: ים ליצם