

יסודות המחשב - יחידת לימוד אחת

פתרון בחינת הבטחות

פרק אשאלה 1:

<pre>read (ball); read (S); ring := 6; writeln (ball + ring, ' (הסכום) '); writeln (ball * s, ' (המכפלה)');</pre>	<p>קלוט מספר למשתנה ball קלוט מספר למשתנה S הצב במשתנה ring את המספר 6 הדפס את הסכום של ball ו-ring הדפס את המכפלה של ball ב-S</p>
--	--

שאלה 2:

A	B	K	פלט:
3	6	10	
	19		3 19 10
	16	5	
	11		3 11 5

שאלה 3:

```
program tar_3;
var
  f, g, h : integer;
begin
  write (' → הקש 2 מספרים ');
  read (f, g);
  h := g + 10;
  f := f - g;
  writeln ('H = ', h, ' F = ', f, ' G = ', g); // writeln (h, f, g); אפשר גם:
  writeln (abs(f), ' (הערך המוחלט) '); // writeln (abs(f));
end.
```

שאלה 4:

ל- N נקלט המספר 5
5 BOYS AND GIRLS הפלט:

שאלה 5:

	A	B	S	קטע התכנית	פלט
(i)	10	7		writeln ('A'); writeln (a);	A 10
(ii)	10	7		writeln (a+b);	17
(iii)	10		13	writeln (a, s);	10 13
(iv)	10 13			a := a + 3; writeln (a);	13

פרק ב - יסודות תכנות ב'**שאלה 6:**

טבלת מעקב:

sum	i	k	k > 100	פלט:
0				
	1	27	F	
130	2	130	T	330
230	3	200	T	
	4	72	F	
	5	89	F	

הקלט: 27, 130, 200, 72, 89 ⇒

הערה: עמודת בדיקת התנאי אינה חייבת להיות בטבלה.
הימצאותה עוזר לבצע את המעקב.

שאלה 7:

```
{ קלט: מחיר לאריזת חבילה ומספר החבילות שנארזו. }
{ פלט: אם המחיר לתשלום גבוה מ-1800 ש"ח תודפס הודעה "אפשר לשלם בתשלומים". }
```

```
program packing_tar7 ;
var
    packNum, packPrice : integer ;
    sum : integer;
begin
    write (' → הקש מחיר לאריזת חבילה ');
    readln (packPrice) ;
    write (' → הקש מספר החבילות ');
    readln (packNum) ;
    sum := packNum * packPrice ;
    if sum > 1800 then
        writeln (' אפשר לשלם בתשלומים ');
    end .
```

שאלה 8:

```
{ קלט: מספר שקיות הממתקים לכל אחד מ-250 הלקוחות. }
{ פלט: מספר השקיות שנמכרו וסך ההכנסה לבעל החנות. }
```

```
program candy ;
var
    i, num, total : integer ;
begin
    total := 0;
    for i := 1 to 250 do
        begin
            write (' → מספר שקיות הממתקים ללקוח ');
            readln (num);
            total := total + num ;
        end ;
    writeln (' (נמכרו ', total, ' שקיות ממתקים. ');
    writeln (' (בסכום כולל של: ', total * 5, ' ש"ח ');
end .
```

שאלה 9:

```
{ קלט: שם המנוי ושם הספר ששאל בספרייה. }  
{ פלט: שם המנוי ושם הספר ששאל, מספר הספרים שהושאלו ביום מסוים. }
```

```
program Library ;  
var  
    num: integer ;  
    name, book : string ;  
begin  
    num := 0 ;  
    write (' → הקש את שם המנוי ');  
    readln (name) ;  
    while name <> 'סוף היום' do  
        begin  
            write (' → הקש את שם הספר ');  
            readln (book) ;  
            writeln (name, book);  
            num := num + 1 ;  
            write (' → הקש את שם המנוי ');  
            readln (name) ;  
        end ;  
    writeln (num, ' : מספר הספרים שהושאלו ');  
end .
```