

יסודות המחשב - יחידת אימוד אחת

פתרון בחינת הבטחות

פרק אשאלה 1:

writeln ('insert a number;'); readln (kid) readln (mar); mar := mar + kid; tot := trunk (mar) writeln (tot, mar, kid);	הדפס את המילים "insert a number" קלוט מספר למשתנה kid קלוט מספר למשתנה mar הצב במשתנה mar את הסכום של kid ו-mar הצב במשתנה tot את החלק השלם של mar הדפס את ערכי המשתנים kid, mar, tot
---	--

שאלה 2:

A	B	C	פלט
5	3	11	5 3 11
33			33

שאלה 3:

```

program targil_3;
var
    num : integer;
    e, x : real;
begin
    num := 8;
    read (e);
    writeln (num, e);
    e := sqrt (e);
    x := num + e;
    writeln (x, num, e);
end.

```

שאלה 4:

A	B	X	Y	Z	פלט
30	3	in class C	there are	students	in class C3 there are 30 students

שאלה 5:

משתנים			קטע התכנית
A	B	C	A := 2;
2	3	5	B := A + 1;
			C := A + B

	ההוראה	פלט
א.	writeln (C);	5
ב.	writeln (A, B);	2 3
ג.	writeln ('A * A');	A * A
ד.	writeln (A + A);	4

פרק ב - יסודות תכנות ב'שאלה 6:

טבלת מעקב:

sum	first	first > 1	פלט:
0	7	T	21 15 9
7	5	T	15
12	3	T	
15	1	F	

למעשה, כל הפלט צריך להיות בשורה אחת. הסכום נרשם בשורה חדשה לצורך הדגשה בלבד.

שאלה 7:

```

{ קלט: מספר הכרטיסים שהוזמנו למופע. }
{ פלט: הסכום עבור הכרטיסים. }

```

```

Program Tickets_Targil7 ;

```

```

Var

```

```

    num, sum : integer ;

```

```

Begin

```

```

    write (' → כמה כרטיסים ? ');

```

```

    readln (num) ;

```

```

    if num > 100 then

```

```

        sum := 43 * num;

```

```

    else

```

```

        sum := 48 * num;

```

```

    writeln (sum, ' : הסכום לתשלום ');

```

```

End .

```

שאלה 8:

```
{ ילידי חודש מאי ב"גן חרוב". }
{ קלט: שם וחודש לידה. }
{ פלט: פרטי הילדים ומספר הילדים שנולדו בחודש מאי. }
```

Program Gan_Haruv_Targil8 ;

Var

```
name, month : string ;
i, count : integer;
```

Begin

```
count := 0;
```

```
for i := 1 to 27 do
```

```
  begin
```

```
    write (' ? שם → ');
```

```
    readln (name);
```

```
    write (' → חודש לידה ? ');
```

```
    readln (month);
```

```
    writeln (name, month);
```

```
    if month = 'May' then { if month = 'מאי' then }
```

```
      count := count + 1 ;
```

```
  end ;
```

```
  writeln (count, ' : מספר הילדים שנולדו בחודש מאי');
```

End .

שאלה 9:

```
{ שמורת טבע. }
{ קלט: שם המבקר וגילו. }
{ פלט: מספר המבקרים בשמורה. }
```

Program Basket_Ball_Team_Targil9 ;

Var

```
count, age : integer ;
name : string ;
```

Begin

```
count := 0 ;
write (' שם → ');
readln (name) ;
while name <> 'עומס בשמורה' do
  begin
    write (' גיל ? ');
    readln (age) ;
    writeln (name, age);
    count := count + 1 ;
    write (' שם ? ');
    readln (name) ;
  end ;
writeln (count, ' : מספר המבקרים בשמורה');
```

End .