

יסודות המחשב - יחידת אימוד אחת

פתרון בחינת הבגרות

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 .