

IF



שאלה מס' 1

כתבו תוכנית הקולטת מספר ומדפיסה "true" אם המספר חיובי ו-"false" אחרת.

שאלה מס' 2

דוד ואיתמר עורכים בדיקת מחירים עבור מנוי לחדר כושר.
כתבו קטע קוד הקולט מחיר מנוי לחדר כושר עבור חודש.
במידה והמחיר פחות מ- 150 ₪ - יודפס "מחיר מצוין".
במידה והמחיר בין 150 ₪ ל- 250 ₪ - יודפס "מחיר סביר".
במידה והמחיר מעל 250 ₪ - יודפס "יקר אך איכותי".
בכל מקרה יודפס – "תודה שהשתמשתם בתוכנית הבדיקה של דוד ואיתמר".

שאלה מס' 3

יוסי וליאת עורכים בדיקה כמה חניכים הגיעו לפעולת אמצע שבוע בתנועת הנוער.
כתבו קטע קוד הקולט את מס' החניכים עבור פעולת אמצע שבוע
במידה והגיעו יותר מ-30 חניכים - יודפס "אתם מדריכים מעולים"
במידה והגיעו בין 20 ל-30 חניכים – יודפס "מס' החניכים הכי גדול בסניף"
במידה והגיעו בין 10 ל- 20 חניכים – יודפס "מס' סביר של חניכים"
במידה והגיעו פחות מ-10 חניכים – יודפס "יש לגייס דחוף חניכים לשבט"
בכל מקרה ללא קשר למס' החניכים יודפס בסוף – " תנועת נוער - למימוש החזון של יצירת חברה
לומדת ועושה"

שאלה מס' 5

תלמידי שכבת יא' הזמינו במשותף כרטיסים למופע פתיחת הקיץ. מחיר כרטיס למופע הוא 48 שקלים. אם מזמינים יותר מ – 100 כרטיסים, מחיר כל כרטיס הוא 43 שקלים.

כתוב תכנית שתקלוט את מספר הכרטיסים שהזמינו תלמידי שכבת יא'. התכנית תחשב את הסכום הכולל שעליהם לשלם בעבור הכרטיסים, ותדפיס סכום זה.

שאלה מס' 6

כביש אגרה (כביש שהנסיעה בו כרוכה בתשלום) מחולק לקטעים. מחיר הנסיעה בכל קטע הוא 30 שקלים. נהג שעובר בכביש יותר מ- 8 קטעים, מקבל הנחה של 10 שקלים מהסכום הכולל. כתוב תכנית שתקלוט שם של נהג ואת מספר הקטעים שעבר בכביש האגרה. התכנית תדפיס את שם הנהג ואת הסכום שעליו לשלם.

שאלה מס' 7

בבית ספר תיכון "המתמידים" רושמים את מספר החיסורים של כל תלמיד במהלך כל חודש. כתוב תכנית שתקלוט שם של תלמיד ואת מספר החיסורים שלו בחודש מסוים. התכנית תדפיס את שם התלמיד ואת מספר החיסורים שלו. אם בחודש זה מספר החיסורים של התלמיד גדול מ- 5, התכנית תדפיס את ההודעה "WARNING", אם בחודש זה לא היו לתלמיד חיסורים, התכנית תדפיס "EXCELLENT".

שאלה מס' 9

במרכז קהילתי יש מבצע הרשמה לחוגים. תלמיד שנרשם ליותר מ- 5 חוגים, מקבל מתנה. מחיר כל חוג הוא 100 שקלים. כתוב תכנית שתקלוט שם של תלמיד שנרשם לחוגים במרכז הקהילתי ואת מספר החוגים שנרשם אליהם. התכנית תדפיס את שם התלמיד, ותחשב ותדפיס את הסכום שעליו לשלם בעבור כל החוגים שנרשם אליהם. כמו כן התכנית תבדוק אם התלמיד זכאי למתנה. אם כן, התכנית תדפיס את שם התלמיד ואת ההודעה: "GIFT".

שאלה מס' 10

כתוב תכנית שתקלוט שם של מפעל לייצור כלי רכב ומספר שלם המייצג את מספר הגלגלים של כלי רכב.

אם מספר הגלגלים גדול מ- 4 יודפס שם המפעל ו- "HEAVY"

אם מספר הגלגלים הוא 2 יודפס שם המפעל ו- "TWO"

אם מספר הגלגלים קטן מ- 1 יודפס שם המפעל ו- "ERROR"

בל מקרה אחר יודפס "Have a good day"

שאלה מס' 10

במסעדת "הסועדים" הוחלט על מבצע:

לקוח שיזמין לאירוע יותר מ- 50 מנות, ישלם בעבור מספר מנות הקטן ב- 2 ממספר המנות שהזמין.

כתוב תכנית שתקלוט בעבור לקוח אחד את מספר המנות שהזמין ואת מחיר המנה. התכנית תחשב ותדפיס את הסכום שעל הלקוח לשלם.

שאלה מס' 11

בחברת אוטובוסים יש שני סוגים של כרטיסיות נסיעה:

כרטיסיות מוזלות שמחירן 40 שקלים ומיועדות לילדים ובני נוער עד גיל 18 (כולל) וכרטיסיות רגילות שמחירן 60 שקלים ומיועדות למבוגרים מעל גיל 18.

כתוב תכנית שתקלוט בעבור נוסע אחד את הגיל שלו ואת מספר הכרטיסיות שהוא רוצה לקנות. התכנית תדפיס "YOUTH" אם הנוסע זכאי לכרטיסייה מוזלת, ו- "ADULT" אם אינו זכאי לכרטיסייה מוזלת. כמו כן, התכנית תחשב ותדפיס את הסכום שעל הנוסע לשלם בעבור הכרטיסיות שקנה.

שאלה מס' 12

בתחרות שנערכה בבית ספר בין שכבה י' ובין שכבה י"א, קיבלה כל שכבה נקודות. השכבה שקיבלה את מספר הנקודות הגבוה ביותר היא זו שניצחה. ידוע ששתי השכבות לא קיבלו אותו מספר נקודות.

כתוב תכנית שתקלוט את מספר הנקודות שקיבלה שכבה י', ואת מספר הנקודות שקיבלה שכבה י"א. התכנית תדפיס את מספר הנקודות שקיבלה השכבה המנצחת. כמו כן התכנית תחשב את ההפרש בין מספר הנקודות שקיבלה השכבה המנצחת ובין מספר הנקודות שקיבלה השכבה האחרת, ותדפיס מספר זה.