

حل تمرين الوظيفة

```

class Myarray {
public static void main (String [] args) {
    int A[], n;
    do {
        n = Stdin.readInt();
    } while (n <= 0);
    A = new int [n];
    for (int i=0; i < A.length, i++)
        A[i] = Stdin.readInt();
}
}
    
```

لو كتبنا [A, n] اصبح A و n متغيرات

او (n <= 1)

①

```

int sum = 0;
for (int i=0; i < A.length, i++)
    if (i % 2 != 0, (i % 2 == 1))
        sum += A[i];
System.out.println (sum);
    
```

②

```

int sum = 0;
for (int i=1, i < A.length, i+=2)
sum += A[i] * A[i];
System.out.println (sum);
sum += A[i];
    
```

يمكننا اختيار الاسم الذي نريد

②

```

sum = 1;
for (int i=0; i < A.length, i+=2)
    sum *= (A[i] * A[i] * A[i]);
S.o.p (sum);
    
```

|| هافس : توبيغ ||

```

x = x + a ⇔ x += a
y = y * a ⇔ y *= a
z = z / a ⇔ z /= a
u = u - a ⇔ u -= a
    
```

③

```

sum = 0;
for (int i=0; i < A.length, i++)
    sum += A[i];
S.o.p ( (double) sum / A.length );
    
```

نوية لم نذكر انواع الحلقة for
 الا فانوي نطبعها واحدة فقط

```

④ int max = A[0];
    int indx = 0;
    for (int i = 1; i < A.length; i++)
        if (A[i] > max) {
            Max = A[i];
            indx = i;
        } // if
    S. o. p ( Max + " + indx );

```

```

⑤ int x = Stdin.readInt();
    int i = 0;
    while (i < A.length && A[i] != x) {
        i = i + 1;
    }
    if (i >= A.length)
        S. o. p ( x + " is not found" );
    else { system.out.println( x + " is found in " + i ); }

```

```

⑥ for (int i = 0; i < A.length; i++)
    if ( i == A.length - 2 )
        S. o. p ( A[i] + " " );

```

```

} // end of main
} // انتهى الملف

```

ملف مكتوب

في java صف يسمى Math تقدم جميع الدوال الرياضية

pow, sin, cos, tan, e, ln

عدد حقيقي = و (a و b) Math.pow (a , b)

توسيعه : اكتب برنامج يقوم بإدخال ثلاثة نقاط في المستوى R^2 حيث لا تقع
 على استقامة واحدة ثم احسب وطباعة محيط المثلث المستطرد منها
 12 " مساحة هذا المثلث

تمرين 1

- اكتب برنامج بلغة جافا يقوم بإدخال مصفوفة ثنائيات من البعد $n \times m$ في
 يقوم بما يلي حيث n, m عدداً طبيعياً من فلاته،
- 1) إيجاد صفوف المصفوفة المدفلة وطباعته على شكل مصفوفة.
 - 2) اصفر عتري في المصفوفة المدفلة وطباعته بعد يليه.
 - 3) طباعة الكلمة المشكلة من عناصر قطرها الرئيسي.
 - 4) طباعة صكوس الكلمة المشكلة من عناصر قطرها الثانوي.
 - 5) طباعة المصفوفة على شكل مصفوفة بعد حذف عناصر سطرها الثالث
 وعودها ما قبل الحذف.
 - 6) المبتعد عن حرف مدخل في ما اذا كان موجود في المصفوفة أم لا.