



in un main indipendente si generi una collezione di 100 oggetti utilizzando la seguente sequenza di valori casuali:

```
Random r = new Random(7645544);
```

```
A[] vett = new A[100];
```

```
for(int i=0; i<vett.length; i++){
```

```
    int x = r.nextInt(10) + 1;
```

```
    double d = r.nextDouble() * 40;
```

```
    int z = r.nextInt(30);
```

```
    if (r.nextInt(2) == 1) vett[i] = new C(x,d,z);
```

```
        else vett[i] = new D(x,d);
```

```
}
```

Dopodiche relativamente a questa collezione si determini:

1) la somma dei valori restituiti da f(x), dove x è un valore casuale generato di volta in volta con r.nextInt(50);

2) il massimo valore restituito da ultimo();

3) il numero di istanze di classe C.

valori di prova r=7645544, output: 16780, 68, 48;

r=1172635, output: 15523, 61, 47