

```
double pdf(double x) {
    if (x < 5) {
        return x / 5;
    } else {
        return 1;
    }
}

void ex4(){
    gRandom -> SetSeed();
    TH1F *h0 = new TH1F("h0", "histo0", 100, 0, 10);
    //Versione 1
    // TF1 *f = new TF1("f", "x", 0, 10);
    // h0->FillRandom("f", 10e5);

    //Versione 2 (metodo 1)
    // TF1* f2 = new TF1("f2", "(x/5)*(x>=0 && x<5) + (x<=10 && x>=5)", 0, 10);
    //ROOT valuta espressioni booleane (vero -> 1; falso -> 0)

    //Versione 2 (metodo 2)
    TF1* f2 = new TF1("f2", "pdf(x)", 0, 10);
    //Definisco una funzione in linguaggio C++ standard e inizializzo con quella una funzione
    ROOT

    h0->FillRandom("f2", 10e5);
    h0->Draw();
}
```