Programski prevodioci – četvrti domaći zadatak

1. Napisati TAC za sljedeći Decaf kod, uključujući i tabele virtuelnih funkcija:

class Car {

 int type;

 int topSpeedMph;

 int score;

 void setType(int type) {

 this.type = type;

 }

 String getName() {

 return name;

 }

 void setTopSpeedMph(int topSpeedMph) {

 this.topSpeedMph = topSpeedMph;

 }

 int getTopSpeedMph() {

 return topSpeedMph;

 }

 void addScore(int s) {

 score = score + s;

 }

 void printCar() {

 Print(type);

 int t;

 t = score \* 2;

 Print(t);

 }

}

class Racecar extends Car {

 float getTopSpeedKmph() {

 float v;

 v = getTopSpeedMph() \* 1.6;

 return v;

 }

 void addScores(int[] S, int n) {

 int i;

 for(i = 0; i < n; i = i + 1) {

 if(S[i] > 5) {

 addScore(S[i]);

 }

 else {

 int t;

 t = S[i] + 3;

 addScore(t);

 }

 }

 }

}

void addScoresToCar(Racecar r, int[] S, int n) {

 r.addScores(S, n);

 r.printCar();

}

Rok za predaju rada je 11. januar 2018. do 12,00 (tj. posljednji termin je 11:59:59). Predaje se datoteka sa ekstenzijom pdf, koja se šalje se kao attachment na imejl prevodioci@rc.pmf.ac.me sa temom (subject-om) poruke "Ime i prezime Domaci 4". Na primjer, za studenta Marka Petrovića sa indeksom 12/06, ime datoteke mora biti MARKO\_PETROVIC\_DOMACI04.pdf, a tema poruke „Marko Petrovic Domaci 4“. U jednoj poruci mora biti samo jedna datoteka. Poruke sa neodgovarajućim temama i imenima datoteka neće biti bodovane.