

boys	
+bname : string	
+battract : int	
+bintell : int	
+bbudget : int	
+bminreq : int	
+committed : int	
+gname : string	
+btype : int	

ingandc	
+i : int	
+inpc(boy : boys [], girl : girls [], coup_num : int *) : void	
+inpg(girl : girls [], gift_num : int *) : void	

input	
+inp(boy : boys [], girl : girls [], boys_num : int *, girls_num : int *) : void	

print couples	
+i : int	
+j : int	
+bn : string	
+print(girl : girls [], girls_num : int) : int	
+out_form(boy : boys [], girl : girls [], boys_num : int, girls_num : int) : void	
+print2(girl : girls [], girls_num : int) : void	

basket	
+i : int	
+j : int	
+num : int	
+gmbud : int	
+min : int	
+max : int	
+idx : int	
+cost : int	
+req : int	
+flag : int	
+makeit(boy : boys [], girl : girls [], coup_num : int, gift : gifts [], gift_num : int, info : pair<int, int> [], record : vector<int> []) : void	

makecouple	
+i : int	
+j : int	
+idx : int	
+fl : int	
+ma : int	
+makeit(boy : boys [], girl : girls [], boys_num : int, girls_num : int) : void	
+makeit2(boy : boys [], girl : girls [], boys_num : int, girls_num : int) : void	

print haco	
+i : int	
+j : int	
+c : int	
+n : int	
+k : int	
+calck(coup_num : int) : int	
+khappy(boy : boys [], girl : girls [], coup_num : int, k : int, total : double []) : void	
+update(boy1 : boys [], girl1 : girls [], boy : boys [], girl : girls [], coup_num : int, boys_num : int, girls_num : int) : void	

gifts	
+type : int	
+itemno : int	
+price : int	
+val : int	
+lux : int	
+diffget : int	
+uti : int	
+utival : int	
+taken : int	

girls	
+gname : string	
+gattract : int	
+gintell : int	
+gmainbudget : int	
+committed : int	
+bfname : string	
+gtype : int	
+gcn : int	

haco calc	
+i : int	
+j : int	
+hp : double	
+comp : int	
+hboy(girl : girls [], boy : boys [], coup_num : int, info : pair<int, int> [], ghappy : double [], bhappy : double []) : void	
+hgirl(girl : girls [], coup_num : int, gift : gifts [], record : vector<int> [], info : pair<int, int> [], ghappy : double []) : void	
+htotal(coup_num : int, ghappy : double [], bhappy : double [], total : double []) : void	