**BİR AY 4 HAFTA YANİ 28 GÜN OLARAK ALINACAKTIR.**

4 grup var. Academician, officer, employee ve security.

Acedemician grubunun içine faculty members ve research asssistants giriyor.

Employee grubunda ise full- time çalışanlar(chief ve worker) ve part-time çalışanlar var.

Officer ve securitynin alt grubu yok.

**SEVERENCEPAY’İN HESAPLANMASI:**

Bu hesaplama hepsinde ortak. Tüm çalışanlar severencepay alıyor. Çalışan kişinin kaç yıl çalıştığı ile katsayımızı çarpıyoruz. Örneğin bir işçi 2012 yılından beri çalışıyor olsun.

(2020-2012)\*20\*0,8= 128TL

Yani o ay 128 lira ek maaş alacak

Mesela 2002 yılından beri çalışıyor olsun.

(2020-2002)\*20\*0,8= 288 lira.

**Akademisyenlerin maaş hesaplaması:**

Akademisyenlerin baseSalary diye temel maaşları var ve bu sabit olarak 2600 lira. Buna ek olarak ssBenefits ,addCourseFee ve severencePay dediğimiz şeyler var. ssBenefits faculty member olan akademisyenlerin temel maaşının %135’i oluyor. Yani aslında temel maaş tüm faculty memberlarında sabit olduğu için basesalary+ssbenefits de sabit.

Temel maaş: 2600 TL

Ssbenefits: 2600/100\*135=3510 şeklinde hesaplıyoruz.

Asistan olanların ise ssBenefitsi temel maaşlarının %105’i oluyor.

Bir akademisyen haftada en az 40 saat çalışmak zorunda, verilen inputlarda haftada 40 saatten az çalışan akademisyen olmayacak. Akademisyen haftada 45 saat çalışmışsa 5 saat ek kurs vermiş olacak. Bu kursların saati 20TL Yani o hafta 45 saat çalışan akademisyen ek olarak 5\*20=100 lira kazanmış olacak. Akademisyenler haftada 8 saatten fazla ek kurs parası kazanamaz. Input dosyasında o hafta 53 saat çalışmış olsa da biz üst sınır olan 8 saatten hesaplayacağız ve 8\*20=160 olacak. Akademisyen dedim ama bu dediklerim sadece faculty member olanlar için geçerli, asistanlar ekstra kurs parası alamıyor. Yani asistan o hafta 60 saat de çalışsa ek bir ücret almıyor.

Inputta maalesef asistan örneği yok ama faculty member örneğini hesaplayalım. 2003 yılında işe girmiş ve haftada sırasıyla 49,44,55,48 saat çalışmış.

Basesalary+ssbenefit yukarıda hesapladığımız üzere 2600+3510=6110 lira olur.

Sırasıyla +8,+4,+8,+8 saat çalışmış yani toplam 28 saat. 28\*20=560 lira

Severencepayi, (2020-2003)\*20\*0,8=272 lira olur.

Toplam aylık maaşı: 6110+560+272=6942 TL buluruz.

**Officerların maaşlarının hesaplanması:**

Officerların da baseSalarysi 2600 lira. Bunların ssBenefitsi temel maaşlarının %65’i olarak hesaplanıyor. Yani :

2600\*65/100=1690 şeklinde hesaplıyoruz.

Bunların ek olarak overworksalary’leri var. Officerlar da haftada en az 40 saat çalışmak zorundalar. Inputta 40 saatten az çalışma gibi bir durum olmayacak. 40 saatten fazla çalıştıkları her saat için 20 lira alacaklar ama bu ek çalışma saati en fazla 10 saat olabilir. Yani officer o hafta 47 saat çalışmışsa 7\*20=140 lira ek ücret buluyoruz ama 58 saat çalışmışsa aslında 18 saat fazladan çalışmış olsa da bizim üst limitimiz 10 saat olduğundan 10\*20=200 lira ek ücret buluyoruz.

Inputtaki officer örneğini hesaplayalım. 2010 yılında işe girmiş ve sırasıyla 40,47,45,53 saat çalışmış.

Basesalarysi 2600 lira, ssbenefitsi ise 1690 lira olarak hesaplamıştık.

Sırasıyla +0,+7,+5,+10 saat fazladan çalışmış. Toplam 22 saat. 22\*20=440 lira.

Severencepayi (2020-2010)\*20\*0,8=160 lira.

Toplam: 2600+1690+440+160= 4890 TL buluruz.

**Securitylerin maaşlarının hesaplanması:**

Securitylerin hourofwork, severencepay, foodmoney ve transmoneyleri var. Bir güvenlik günde en fazla 9 en az 5 saat çalışabilir. Saat başı 10 lira ücret alıyorlar. Güvenlikler haftanın 6 günü çalışır,1 günü tatil. Yani bir güvenlik haftada en az 30 saat çalışmak zorunda. Eğer input dosyasında güvenlik bir hafta 28 saat çalışmışsa o hafta güvenliğe ne saatlik para ne de yemek ya da ulaşım parası hiç para vermiyoruz, ikinci hafta 35 saat çalışmışsa hourofworkü o hafta için 35\*10=350 buluyoruz. Foodmoney GÜNLÜK 10 lira, transmoney ise GÜNLÜK 5 lira.

Inputtaki örneği hesaplayalım.

2007 yılında işe girmiş ve sırasıyla 45,54,50,40 saat çalışmış. 30 saatten az çalıştığı hafta olmadığı için sorun yok.

Toplam hourofwork: (45+54+50+40)\*10=1890 lira

Ayda 24 gün çalıştığı için foodmoney 24\*10=240 ve transmoney 24\*5=120 lira

Severencepayi, (2020-2007)\*20\*0,8=208 lira

Toplam: 1890+240+120+208=2458 TL buluruz.

**Employeelerin maaşlarının hesaplanması:**

Full-time çalışan işçiler günlük maaş alıyor. Haftanın 5 günü çalışıyorlar. Chiefleri ve workerları ayrıca yazıyorum:

Chiefler: Günlük 125 lira alıyorlar. Ayrıca ek çalışma saatleri için overworksalaryleri var. Bir chief haftada en az 40 saat çalışmak zorunda. Inputta sıkıntı yok, en az 40 saat yazacak. 40 saatten fazla çalıştıkları her saat için 15 lira ek para alacaklar. En fazla 8 saat için ek para alabilirler. Yani 48 saat de çalışsa 60 saat de çalışsa alacağı ek para aynı, 8 saat için. 45 saat çalışırsa da 5 saat için ek para alacak. Inputtakine göre örnek hesaplama:

Chief sırasıyla haftada 46,49,60 ve 40 saat çalışmış. 2004 yılında işe girmiş. Önce basesalary hesaplayalım.

Haftada 5 gün çalıştığı için 4 haftada 20 gün çalışır. 20\*125=2500 lira

İlk hafta +6, ikinci ve üçüncü hafta +8 ek saat maaşı alır, dördüncü hafta ekstra çalışmamış. 6+8+8=22. Saat başı 15 lira alıyor. 22\*15=330 lira.

Severencepay, (2020-2004)\*20\*0,8=256 lira.

Toplarsak, 2500+330+256= 3086 TL elde ederiz.

Workerlar: Günde 105 lira alıyorlar. Bunlarda da ek çalışma saatleri var. Şeflerden farklı olarak ek çalışma saati başına 11 lira alıyorlar ama bunların ÜST LİMİTLERİ ŞEFLER GİBİ 8 DEĞİL 10. Bunlar da en az 40 saat çalışmak zorunda, inputta sıkıntı yok en az 40 saat olacak haftalık çalışma saatleri.

Inputtaki workerı hesaplayalım.2005 yılında işe girmiş ve haftada sırasıyla 46,58,65 ve 40 saat çalışmış.

Bu da haftada 20 gün çalışacağından 20\*105=2100 lira normal maaşı.

Sırasıyla +6,+10,+10 ve 0 saat ek ücret alacak. Toplam 6+10+10=26. 26\*11=286

Severence payi ise, (2020-2005)\*20\*15=240

Toplarsak 2100+286+240= 2626 TL elde ederiz.

Part-Time employeeler: Bunlar saatlik ücret ve severencepay alıyorlar. Saat başı ücretleri 18 lira. Haftada en az 10 en fazla 20 saat çalışabilirler. Yani bir part-time çalışan o hafta 9 saat çalışırsa hiç ücret almaz, 15 saat çalışırsa 18\*15=270 lira alır. 30 saat çalışırsa üst limit 20 olduğundan 20\*18=360 lira alır.

Inputtakini hesaplayalım. 2011 yılında işe başlamış ve sırasıyla 20,9,9,10 saat çalışmış.

2. ve 3. Hafta minimum çalışma saatini karşılamadığından dolayı hiç para almaz. İlk haftadan 20\*18=360 ve son haftadan 10\*18=180 toplam 540 lira alır.

Severencepayi (2020-2011)\*20\*0,8=144 lira olur.

Bu adamın aylık toplam maaşı 540+144=680 TL olur.