**问题描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 试题编号： | 201612-2 |
| 试题名称： | 工资计算 |
| 时间限制： | 1.0s |
| 内存限制： | 256.0MB |
| 问题描述： | **问题描述**  　　小明的公司每个月给小明发工资，而小明拿到的工资为交完个人所得税之后的工资。假设他一个月的税前工资（扣除五险一金后、未扣税前的工资）为*S*元，则他应交的个人所得税按如下公式计算： 　　1） 个人所得税起征点为3500元，若*S*不超过3500，则不交税，3500元以上的部分才计算个人所得税，令*A*=*S*-3500元； 　　2） *A*中不超过1500元的部分，税率3%； 　　3） *A*中超过1500元未超过4500元的部分，税率10%； 　　4） *A*中超过4500元未超过9000元的部分，税率20%； 　　5） *A*中超过9000元未超过35000元的部分，税率25%； 　　6） *A*中超过35000元未超过55000元的部分，税率30%； 　　7） *A*中超过55000元未超过80000元的部分，税率35%； 　　8） *A*中超过80000元的部分，税率45%； 　　例如，如果小明的税前工资为10000元，则*A*=10000-3500=6500元，其中不超过1500元部分应缴税1500×3%=45元，超过1500元不超过4500元部分应缴税(4500-1500)×10%=300元，超过4500元部分应缴税(6500-4500)×20%=400元。总共缴税745元，税后所得为9255元。 　　已知小明这个月税后所得为*T*元，请问他的税前工资*S*是多少元。  **输入格式**  　　输入的第一行包含一个整数*T*，表示小明的税后所得。所有评测数据保证小明的税前工资为一个整百的数。  **输出格式**  　　输出一个整数*S*，表示小明的税前工资。  **样例输入**  9255  **样例输出**  10000  **评测用例规模与约定**  　　对于所有评测用例，1 ≤ *T* ≤ 100000。 |
| 代码程序： | #include<iostream>  using namespace std;  int main(){  double T;  cin>>T;    double S;  if(T<=3500) S=T;  else if(T <= 3500+1500\*0.97)  S = T+(T-3500)/0.97\*0.03;  else if(T <= 3500+1500\*0.97+3000\*0.9)  S = T+1500\*0.03+(T-3500  -1500\*0.97)/0.9\*0.1;  else if(T <= 3500+1500\*0.97+3000\*0.9+4500\*0.8)  S = T+1500\*0.03+3000\*0.1+(T-3500-1500\*0.97-3000\*0.9)/0.8\*0.2;  else if(T <= 3500+1500\*0.97+3000\*0.9+4500\*0.8+26000\*0.75)  S = T+1500\*0.03+3000\*0.1+4500\*0.2+(T-3500-1500\*0.97-3000\*0.9-4500\*0.8)/0.75\*0.25;  else if(T <= 3500+1500\*0.97+3000\*0.9+4500\*0.8+26000\*0.75+20000\*0.7)  S = T+1500\*0.03+3000\*0.1+4500\*0.2+26000\*0.25+  (T-3500-1500\*0.97-3000\*0.9-4500\*0.8-26000\*0.75)/0.7\*0.3;  else if(T <= 3500+1500\*0.97+3000\*0.9+4500\*0.8+26000\*0.75+20000\*0.7+25000\*0.65)  S = T+1500\*0.03+3000\*0.1+4500\*0.2+26000\*0.25+20000\*0.3  +(T-3500-1500\*0.97-3000\*0.9-4500\*0.8-26000\*0.75-20000\*0.7)/0.65\*0.35;  else  S = T+1500\*0.03+3000\*0.1+4500\*0.2+26000\*0.25+20000\*0.3+25000\*0.35+  (T-3500-1500\*0.97-3000\*0.9-4500\*0.8-26000\*0.75-20000\*0.7-25000\*0.65)/0.55\*0.45;  cout<<S;  return 0;  } |