**Задача 21**

**Дана последовательность 2, 4, 6, 8, ... . Чему равна минимальная сумма первых чле-нов последовательности, превышающая заданное число S?**

|  |  |
| --- | --- |
| **S** | **18** |
| **a** | **0** |
| **R** | **0** |
| **a** | **2** | **4** | **6** | **8** |
| **R** | **2** | **6** | **12** | **20** |
| **S>=R** | **да** | **да** | **да** | **нет** |
| **R** |  |  |  | **20** |



**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int main (){**

 **int R=0,a=0,S;**

**cout<<"\n S=";**

**cin>>S;**

 **do a+=2 ,R+=a;**

 **while(S>=R);**

 **cout<<"\n R="<<R<<endl;**

**system("pause");**

**return 0;**

**}**