|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  **INSTITUTO DE INFORMÁTICA**  **CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**  CÓDIGO MATRIZ CURRICULAR: 18P2IB | 2012/2 |

Natação

*Nome do arquivo fonte: natacao.c*

Os donos de uma escola de natação estão querendo inovar e te contrataram para fazer um programa que mostra a direção que o aluno deve seguir no horário da sua aula.

Dada a idade de um nadador e o seu horário (1 ou 2), indique a piscina que ele deve fazer sua aula.

**Idade Piscina horário 1 Piscina horário 2**

5 até 7 anos 1 7

8 até 10 anos 2 3

11 até 13 anos 3 1

14 até 17 anos 4 4

18 até 30 anos 5 5

30 até 50 anos 6 2

50 até 80 anos 7 6

Tarefa

Você deve escrever um programa que dada a idade de um aluno e seu horário (1 ou 2), indique qual a piscina que ele deve fazer sua aula.

Entrada

A entrada contém uma única idade e um único horário, que devem ser lidos do dispositivo de entrada padrão (o teclado). A primeira linha contém a idade que deve ser entre 5 e 80 anos. A segunda linha contém o horário, sendo apenas duas opções (1 ou 2).

Saída

Seu programa deve imprimir, na saída padrão, o número da piscina que o aluno deve fazer sua aula.

Escreva o número da piscina na saída seguido de “\n”. Exemplo: **printf(“%d\n”, piscina)**.

Exemplos

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada**  5  1 | **Saída**  1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada**  18  2 | **Saída**  5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada**  50  1 | **Saída**  7 |