

Programação I – 2017/2018 ••• Exemplos de Execução

Primeira série de jogadas

```
>>> jogar()
Nome do jogador? Aureliano Buendía
Montante inicial (100)? 88
Valor da aposta (10)? 8
Qual a regra do casino (s17 ou h17)? s17

=== Vamos começar ===
Jogador: Aureliano Buendía
Saldo inicial: 88
Valor da aposta: 8

*** Ronda 1 ***
Dealer: (8,C) (?,?)
Jogador: (10,C) (A,P) - 21 -

* Joga Aureliano Buendía *
Aureliano Buendía fez BLACKJACK!

Resultado da ronda: vitória Blackjack com ganho 12.0
O seu saldo actual é: 100.0
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

*** Ronda 2 ***
Dealer: (J,P) (?,?)
Jogador: (3,O) (7,P) - 10 -

* Joga Aureliano Buendía *
HIT, STAND ou HINT ? hit
Aureliano Buendía decidiu HIT
(3,O) (7,P) (10,P) - 20 -
HIT, STAND ou HINT ? stand
Aureliano Buendía decidiu STAND

* Joga o dealer *
Mao dealer:
(J,P) (A,C) - 21 -
Dealer fez BLACKJACK!

Resultado da ronda: derrota com ganho -8
O seu saldo actual é: 92.0
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? ok

*** Ronda 3 ***
Dealer: (Q,P) (?,?)
Jogador: (K,E) (3,P) - 13 -

* Joga Aureliano Buendía *
HIT, STAND ou HINT ? hit
Aureliano Buendía decidiu HIT
(K,E) (3,P) (7,E) - 20 -
HIT, STAND ou HINT ? stand
Aureliano Buendía decidiu STAND

* Joga o dealer *
Mao dealer:
(Q,P) (7,P) - 17 -
Dealer decidiu STAND

Resultado da ronda: vitoria com ganho 8
O seu saldo actual é: 100.0
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim
```

Jogador ganha
com BLACKJACK

Dealer ganha
com BLACKJACK

Jogador ganha
por pontos

*** Ronda 4 ***
Dealer: (6,E) (?,?)
Jogador: (6,C) (Q,E) - 16 -

* Joga Aureliano Buendía *
HIT, STAND ou HINT ? stand
Aureliano Buendía decidiu STAND

* Joga o dealer *
Mao dealer:
(6,E) (J,E) - 16 -
Dealer decidiu HIT
Mao dealer:
(6,E) (J,E) (A,O) - 17 -
Dealer decidiu STAND

Resultado da ronda: derrota com ganho -8
O seu saldo actual é: 92.0
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

Jogador perde
por pontos

*** Ronda 5 ***
Dealer: (4,O) (?,?)
Jogador: (K,E) (9,O) - 19 -

* Joga Aureliano Buendía *
HIT, STAND ou HINT ? stand
Aureliano Buendía decidiu STAND

* Joga o dealer *
Mao dealer:
(4,O) (Q,P) - 14 -
Dealer decidiu HIT
Mao dealer:
(4,O) (Q,P) (5,O) - 19 -
Dealer decidiu STAND

Resultado da ronda: empate com ganho 0
O seu saldo actual é: 92.0
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

Empate por
pontos

*** Ronda 6 ***
Dealer: (K,C) (?,?)
Jogador: (A,P) (10,C) - 21 -

* Joga Aureliano Buendía *
Aureliano Buendía fez BLACKJACK!
Mão
Dealer:
(K,C) (A,O) - 21 -
Dealer fez BLACKJACK!

Resultado da ronda: empate com ganho 0
O seu saldo actual é: 92.0
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

Empate com
dois BLACKJACKs

*** Ronda 7 ***
Dealer: (Q,P) (?,?)
Jogador: (10,P) (2,E) - 12 -

* Joga Aureliano Buendía *
HIT, STAND ou HINT ? hit
Aureliano Buendía decidiu HIT
(10,P) (2,E) (A,C) - 13 -
HIT, STAND ou HINT ? hit
Aureliano Buendía decidiu HIT
(10,P) (2,E) (A,C) (10,C) - 23 -
BUST com 23 pontos

Jogador perde
por BUST

Resultado da ronda: derrota com ganho -8
O seu saldo actual é: 84.0
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

*** Ronda 8 ***

Dealer: (3,E) (?,?)

Jogador: (Q,O) (9,O) - 19 -

* Joga Aureliano Buendía *

HIT, STAND ou HINT ? stand

Aureliano Buendía decidiu STAND

* Joga o dealer *

Mao dealer:

(3,E) (6,C) - 9 -

Dealer decidiu HIT

Mao dealer:

(3,E) (6,C) (7,C) - 16 -

Dealer decidiu HIT

Mao dealer:

(3,E) (6,C) (7,C) (7,O) - 23 -

BUST com 23 pontos

Resultado da ronda: vitoria com ganho 8
O seu saldo actual é: 92.0
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? quit

Dealer perde
por BUST

=== Algumas estatísticas ===

Aureliano Buendía jogou 8 rondas.

Entrou no jogo com 88 e agora tem 92.0.

número de vitórias: 3

número de derrotas: 3

número de empates: 2

vitórias blackjack: 1

Segunda série de jogadas

>>> jogar()

Nome do jogador? Meursault

Montante inicial (100)?

Valor da aposta (10)?

Qual a regra do casino (s17 ou h17)? S17

=== Vamos começar ===

Jogador: Meursault

Saldo inicial: 100

Valor da aposta: 10

*** Ronda 1 ***

Dealer: (3,E) (?,?)

Jogador: (4,C) (Q,O) - 14 -

* Joga Meursault *

HIT, STAND ou HINT ? hint

Meursault decidiu HINT

A probabilidade de rebentar com a proxima carta e': 0.469

HIT, STAND ou HINT ? hit

Meursault decidiu HIT

(4,C) (Q,O) (10,C) - 24 -

BUST com 24 pontos

Resultado da ronda: derrota com ganho -10
O seu saldo actual é: 90
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

*** Ronda 2 ***

Exemplo de
HINT

Dealer: (10,C) (?,?,?)
Jogador: (K,C) (J,O) - 20 -

* Joga Meursault *
HIT, STAND ou HINT ? hint
Meursault decidiu HINT
A probabilidade de rebentar com a proxima carta e': 0.918
HIT, STAND ou HINT ? stand
Meursault decidiu STAND

Exemplo de
HINT

* Joga o dealer *
Mao dealer:
(10,C) (5,C) - 15 -
Dealer decidiu HIT
Mao dealer:
(10,C) (5,C) (6,O) - 21 -
Dealer decidiu STAND

Resultado da ronda: derrota com ganho -10
O seu saldo actual é: 80
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

*** Ronda 3 ***
Dealer: (3,O) (?,?,?)
Jogador: (A,C) (A,E) - 12 -

* Joga Meursault *
HIT, STAND ou HINT ? hint
Meursault decidiu HINT
A probabilidade de rebentar com a proxima carta e': 0.000
HIT, STAND ou HINT ? hit
Meursault decidiu HIT
(A,C) (A,E) (Q,P) - 12 -
HIT, STAND ou HINT ? hint
Meursault decidiu HINT
A probabilidade de rebentar com a proxima carta e': 0.312
HIT, STAND ou HINT ? hit
Meursault decidiu HIT
(A,C) (A,E) (Q,P) (2,P) - 14 -
HIT, STAND ou HINT ? hint
Meursault decidiu HINT
A probabilidade de rebentar com a proxima carta e': 0.489
HIT, STAND ou HINT ? hit
Meursault decidiu HIT
(A,C) (A,E) (Q,P) (2,P) (8,E) - 22 -
BUST com 22 pontos

Exemplo de
HINT

Exemplo de
HINT

Exemplo de
HINT

Resultado da ronda: derrota com ganho -10
O seu saldo actual é: 70
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

*** Ronda 4 ***
Dealer: (A,C) (?,?,?)
Jogador: (K,E) (8,O) - 18 -

* Joga Meursault *
HIT, STAND ou HINT ? stand
Meursault decidiu STAND

* Joga o dealer *
Mao dealer:
(A,C) (6,C) - 17 -
Dealer decidiu STAND

Dealer = 17 soft
Regra = s17

Resultado da ronda: vitoria com ganho 10
O seu saldo actual é: 80
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

```

*** Ronda 5 ***
Dealer: (A,O) (?,?)
Jogador: (J,O) (8,C) - 18 -

* Joga Meursault *
HIT, STAND ou HINT ? stand
Meursault decidiu STAND

* Joga o dealer *
Mao dealer:
(A,O) (A,E) - 12 -
Dealer decidiu HIT
Mao dealer:
(A,O) (A,E) (A,C) - 13 -
Dealer decidiu HIT
Mao dealer:
(A,O) (A,E) (A,C) (A,P) - 14 -
Dealer decidiu HIT
Mao dealer:
(A,O) (A,E) (A,C) (A,P) (K,O) - 14 -
Dealer decidiu HIT
Mao dealer:
(A,O) (A,E) (A,C) (A,P) (K,O) (3,C) - 17 -
Dealer decidiu STAND

Resultado da ronda: vitoria com ganho 10
O seu saldo actual é: 90
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? quit

```

Dealer = 17 hard
Regra = s17

```

=== Algumas estatísticas ===
Meursault jogou 5 rondas.
Entrou no jogo com 100 e agora tem 90.
número de vitórias: 2
número de derrotas: 3
número de empates: 0
vitórias blackjack: 0

```

Terceira série de jogadas

```

>>> jogar()
Nome do jogador? Euchrid Eucrow
Montante inicial (100)? 20
Valor da aposta (10)? 10
Qual a regra do casino (s17 ou h17)? h17

```

```

=== Vamos começar ===
Jogador: Euchrid Eucrow
Saldo inicial: 20
Valor da aposta: 10

```

```

*** Ronda 1 ***
Dealer: (A,C) (?,?)
Jogador: (8,E) (Q,O) - 18 -

```

```

* Joga Euchrid Eucrow *
HIT, STAND ou HINT ? stand
Euchrid Eucrow decidiu STAND

```

```

* Joga o dealer *
Mao dealer:
(A,C) (6,C) - 17 -
Dealer decidiu HIT
Mao dealer:
(A,C) (6,C) (2,C) - 19 -
Dealer decidiu STAND

```

Dealer = 17 soft
Regra = h17

Resultado da ronda: derrota com ganho -10
O seu saldo actual é: 10
Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

*** Ronda 2 ***

Dealer: (9,O) (?, ?)

Jogador: (2,O) (4,C) - 6 -

* Joga Euchrid Eucrow *

HIT, STAND ou HINT ? hit

Euchrid Eucrow decidiu HIT

(2,O) (4,C) (8,E) - 14 -

HIT, STAND ou HINT ? hint

Euchrid Eucrow decidiu HINT

A probabilidade de rebentar com a proxima carta e': 0.458

HIT, STAND ou HINT ? hit

Euchrid Eucrow decidiu HIT

(2,O) (4,C) (8,E) (7,C) - 21 -

* Joga o dealer *

Mao dealer:

(9,O) (8,P) - 17 -

Dealer decidiu STAND

Dealer = 17 hard

Regra = h17

Resultado da ronda: vitoria com ganho 10

O seu saldo actual é: 20

Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

*** Ronda 3 ***

Dealer: (Q,O) (?, ?)

Jogador: (8,P) (A,E) - 19 -

* Joga Euchrid Eucrow *

HIT, STAND ou HINT ? hit

Euchrid Eucrow decidiu HIT

(8,P) (A,E) (6,O) - 15 -

HIT, STAND ou HINT ? hit

Euchrid Eucrow decidiu HIT

(8,P) (A,E) (6,O) (J,E) - 25 -

BUST com 25 pontos

Resultado da ronda: derrota com ganho -10

O seu saldo actual é: 10

Mais uma ronda (QUIT para terminar)? sim

*** Ronda 4 ***

Dealer: (2,O) (?, ?)

Jogador: (8,O) (A,O) - 19 -

* Joga Euchrid Eucrow *

HIT, STAND ou HINT ? hint

Euchrid Eucrow decidiu HINT

A probabilidade de rebentar com a proxima carta e': 0.000

HIT, STAND ou HINT ? hit

Euchrid Eucrow decidiu HIT

(8,O) (A,O) (9,C) - 18 -

HIT, STAND ou HINT ? hint

Euchrid Eucrow decidiu HINT

A probabilidade de rebentar com a proxima carta e': 0.792

HIT, STAND ou HINT ? hit

Euchrid Eucrow decidiu HIT

(8,O) (A,O) (9,C) (K,C) - 28 -

BUST com 28 pontos

Resultado da ronda: derrota com ganho -10

O seu saldo actual é: 0

Saldo insuficiente para continuar!

Jogador esgotou
o seu saldo

```
=== Algumas estatísticas ===
Euchrid Eucrow jogou 4 rondas.
Entrou no jogo com 20 e agora tem 0.
número de vitórias: 1
número de derrotas: 3
número de empates: 0
vitórias blackjack: 0
|
```

|